H
1883
-2-

von Halder
N. 2712.

Felix Reishammers gründlicher Unterricht von den

Logarithmen:

oder

Lehrart, wie Banquiers und Kaufleute sich der

logarithmischen Tabellen

mit

Leichtigkeit und Geschwindigkeit bedienen können.

Nebst einer

Nachricht von den Münzen

in den

vorzüglichsten Handelsplätzen

mit einer

logarithmischen Tabelle

für Kaufleute

von 1 bis 10400.

als Fortsetzung des Nelkenbrecherischen Taschenbuches.

Aus dem Französischen übersetzt und verbessert

von

Andreas Christian Mayer,
Ingenieur und Weinvisierer.

EIGENTHUM DER STADT AUGSBURG

Zweiter Theil.

Augsburg und Leipzig
in der Stageschen Buchhandlung.

Felix Reishammers allgemeines Handbuch für die Vergleichungen der Wechselcurse

und vielen andern
dem Handelsstande nothwendigen Rechnungen
mit fixen Zahlen oder Logatithmen,
als Fortsetzung des Nelkenbrecherischen Taschenbuches
sammt
einem alphabetischen Register
und
einer Sammlung der Wechselcurse

aus
dem Französischen übersetzt und verbessert
von
Andreas Christian Mayer,
Ingenieur und Weinvisierer.

Erster Theil.

Augsburg und Leipzig
in der Stageschen Buchhandlung.

Vorrede.

Für den Handelsstand erscheint hiemit eine ganz neue Methode für die [illegible] der Wechselcurse, vermittelst welcher man [illegible] gehenden rechnen kann.

Der Gebrauch der Logarithmen war bei kaufmännischen Rechnungen lange Zeit [illegible] gewöhnliche den grossen [illegible] zung, vornehmlich [illegible] Behandlungen der Wechsel[illegible] vielleicht war [illegible] für die Handlung [illegible] M. Gerhardt zu Berlin [illegible] Werke für die [illegible] Kenntnissen [illegible] hat [illegible] Jahr [illegible] kaufmännischen Rechnungen [illegible] welche im Jahr [illegible] worden hat.

Wer den Werth [illegible] wird den Nutzen für die Personen, so [illegible] jung widmen, durch diese [illegible] Gegeneinanderhaltung oder Vergleichung der Wechsel

Vorrede.

Für den Handelstand erscheint hiemit eine ganz neue Methode für die Vergleichungen der Wechselcurse, vermittelst welcher man weit leichter als nach allen vorhergehenden rechnen kann.

Der Gebrauch der Logarithmen war bei kaufmännischen Rechnungen lange Zeit unbekannt, oder man erwog vielmehr den grossen Nutzen nicht hinreichend genug, vornemlich bei Vergleichungen der Wechselcurse; vielleicht war der Mangel an guten Tabellen, blos für die Handlung bestimmt, daran Schuld. Inzwischen hat M. Gerhardt zu Berlin, bekannt durch seine vortreffliche Werke für die Handlung, worinnen er mit seltenen Kenntnissen die gewissenhafteste Genauigkeit verbunden hat, im Jahr 1788 gute logarithmische Tabellen den kaufmännischen Rechnungen gewidmet, heraus gegeben, welche im Jahr 1795 neu aufgelegt worden sind.

Wer den Werth einer ähnlichen Arbeit kennt, der wird den Nutzen für die Personen, so sich der Handlung widmen, durch diese Bekanntmachung bei der Gegeneinanderhaltung oder Vergleichung der Wechsel

genannt Arbitrage, mit Hülfe der nehmlichen Gerhardischen Tabellen leicht vorstellen können. Es wurde um so mehr auf die Bearbeitung dieses Buches der möglichste Fleifs verwendet, damit man sich desselben mit dem besten Erfolg bedienen, und alle andern Werke und Schriften, welche über leichte Arten zu rechnen, herausgekommen sind, entbehren kann.

Man mufs sich nicht einbilden, dafs der Gebrauch der Logarithmen mit Schwierigkeiten verbunden sein, im Gegentheil, ist nichts leichter und zwar in sehr kurzer Zeit zu lernen, wenn man nur die gemeine Rechenkunst versteht, und wenn man das Vorurtheil beseitiget, dafs die Logarithmen nur für Gelehrten bestimmt seien oder gehören. In diesem Buche ist die beste und sicherste Probe von dem grossen Nutzen bei Gegeneinanderhaltung der Wechsel enthalten, welche in der gemeinen Rechenkunst mit unendlich vielen und beinahe unüberwinlichen Hindernissen verknüpft sind.

Den in diesen Rechnungen geübten Personen wäre anzurathen, dafs sie diese zwei Bände als ein wahres Handbuch zu Vergleichungen der Wechselcurse brauchten, ihre Begriffe würden bei Vervollkommnung, wozu ein ähnliches Werk empfänglich ist, sich sicher über nachstehende Punkte vereinigen.

„Das beste Buch über diese Materie wird dasjenige „sein, welches so viele Vergleichungen der Wechselcurse „in sich fafst. dafs man Gegeneinanderhaltung zwischen „dem wirklich vorhandenen Wechsel in den vorzüglich„sten Plätzen machen kann, ohne dafs die geringschei„nende allemal dadurch vernachlässigt würden.“

„Dasjenige, welches alle Veränderungen der „Preise der Wechsel, sie mögen so groſs sein, „als sie wollen, enthält, und welches auf solche „Art eingerichtet ist, daſs man augenblicklich die Ver„gleichung des Wechselcurses, welchen man verlangt, „finden kann.“

„Dasjenige, welches, statt die Aufmerksamkeit bei „jeder Vergleichung des Wechselcurses durch beschwer„liche Erläuterungen zu ermüden, noch weit schwerer zu „bekommen, gleichsam augenscheinlich an den Tag giebt, „wenn man die Zeichen anwendet, welche anzeigen „werden, ob man multipliciren oder dividiren muſs.

„Dasjenige, vermittelst welchem man die Verglei„chungen der Wechselcurse, welche fast alle durch die Ket„tenregel gemacht werden muſsten, mit eben so vieler „Leichtigkeit, als die einfachsten Vergleichungen der „Wechselcurse wird machen können, welches sich ein„zig und allein auf die Regel de Tri gründet; und sobald „als die Multiplikationen und Divisionen mit unbeque„men Brüchen nicht mehr so schwer vorkommen wer„den, als die nämliche Operation mit Zahlen ohne „Brüche.“

„Dasjenige, endlich, wovon man den Nutzen in al„len Haupthandelsplätzen verspührt, welches geeignet ist, „die Vergleichungen der Wechselcurse von dem zu ma„chen, wo man ist, so wie auch auf der Stelle dieselbe „von andern Plätzen zu verificiren, und zwar ohne Ket„tenregel, und welches ohne eben einen besondern „Scharfsinn zu erfordern, leicht allen verschiedenen Ar„ten, wovon man das Resultat bei einem Wechselge„schäfte nöthig hat, sich unterwirft; gesetzt, man ver„langte schlechtweg den Unterschied auf den Curs zu

„wissen, welcher ist bis jetzt der gangbarste; gesetzt, „man wünschte den Gewinn von Procento zu wissen, „was ist vortheilhafter, die Spesen eingerechnet oder „nicht; oder man wünschte den jährlichen Diskonto, „den ein solches Geschäft abwirft, zu wissen, was ist „ohnfehlbar besser?"

Zu allen diesen Vortheilen kommt noch der, daſs dieses Buch bequem bei sich zu führen ist; das heiſst viel versprechen; allein die Erfahrung bestättigt es, daſs diese Sammlung der Vergleichungen der Wechselcurse, welche ihre Entstehung einer beschwerlichen und mühsamen Arbeit verdankt, diese oben angeführte Bedingungen alle auf das genaueste erfüllt, sobald man sich mit dem Gebrauch der Logarithmen bekannt gemacht hat; und welches auch sehr leicht ist.

Dieses Handbuch enthält folgende Materien:

1. Eine logarithmische Tabelle mit 6 Ziffern, mit Inbegriff der Charakteristik, worinn die gemeine Zahlen alle im Wechselgeschäft gebräuchliche Brüche enthalten; und mehrere andere Tabellen zur Erleichterung und Abkürzung der Rechnungen.

2. Eine Sammlung der Vergleichung der Wechselcurse reichhaltiger, als je eine gedrukt worden ist, geordnet nach dem wirklichen Wechselcurse zum Gebrauch in den vornehmsten Handelsplätzen.

3. Eine Sammlung der Wechselcurse, welche dienen, die Fehler in den Fällen oder wirklichen Manieren zu wechseln, zu vermeiden, wenn solche durch andere ausgewechselt werden.

4. Der Gebrauch und die Anwendung der fixirten gemeinen Zahlen, welche nach dem Ansatz der Kettenregel entstehen für Leute, welche, ohne die Logarithmen zu gebrauchen, unausgesetzt die gemeine Rechenkunst vorziehen. Dieser Punkt verschaft den Handlungen den einzigen Vortheil, dessen sich vor andern Werken auf die Vergleichung der Wechselcurse rühmen.

5. Ein alphabetisches Register, nach einem ganz neuen Plan bearbeitet, vermittelst welches man augenblicklich in dieser reichhaltigen Sammlung die Vergleichung des Wechselcurses, welche man braucht, findet. Dieses Register ist so bearbeitet, daſs es dient nach der Zusammenfügung für die ganze Sammlung, gleichsam als ein Behältniſs, und ein einziger Numerus des Registers giebt allezeit verschiedene Vergleichungen der Wechselcurse, von drei bis zwanzig, und eine Vergleichung zwischen drei verschiedenen Plätzen.

6. Eine Anweisung von dem Gebrauch und dem Nutzen der Logarithmen, welche die Multiplikation und Division mit den zusammenhängenden Zahlen oder Brüchen, gleich leicht geben.

7. Diese Tabellen machen die Kettenregel entbehrlich bei Berechnung der Vergleichung der Wechselcurse, wenn jeder Wechsel übereinkommt, um das verlangte Resultat herauszubringen.

8. Sie enthalten die Gegeneinanderhaltungen mit den Wechseln von dreien Plätzen, sie mögen so verwirrt und so zahlreich sein, als sie wollen, in einen ganz kleinen Raum zusammen gezogen; daraus erhellet die Leichtigkeit, wie man ein Geschäft aus verschiedenen Gesichtspunkten betrachten könne, nachdem man die

Nothwendigkeit davon erprobt haben wird. Geht man von einem Numerus auf den andern, so kann man auch eine Vergleichung des Wechselcurces auf einen andern versetzen, so, daſs man die Wechsel, wenn es nöthig ist, von mehr als drei Plätzen vereinigen kann, welches man in andern Schriften nicht findet.

9. Durch diese ist man im Stande, augenblicklich die Vergleichungen der Wechselcurse von fremden Wechseln ohne vorläufiges Nachschlagen zu schätzen; die nothwendigen Rechnungen um nicht ihre Ordres zu überschreiten, zu machen, sobald als sie die Curse vorschreiben, oder sich zu vergewissern, wenn sie befolgt werden, oder darnach richtet, welche gegeben worden sind.

10. Mit Hülfe dieser Sammlung kann eine einzige Person ohne Schwierigkeit, und zwar in kurzer Zeit, rechnen, Wechselcurse vergleichen, um zu entdecken, welches der Beste ist, entweder auf den fremden Wechsel zu übermachen oder zu trassiren.

11. Man kann die kleinste Spesen berechnen, und eben so auch den Diskonto, so auf die Remesse, (Uebermachung des Wechsels) in die Fremde zu bezahlen ist, woraus sehr genau der klare und reine Gewinn, welches ein Wechselgeschäft abwirft, zu erkennen ist.

12. Entdecken, nach dem Abzug aller Spesen den klaren und reinen Gewinn, entweder auf den Preis des Wechsels oder in Procent, und wenn die Zeit der Dauer von den Auslagen bekannt ist, diesen Gewinn durch eine leichte Berechnung in jährlichen Diskonto zu verwandlen; es seie, daſs man die Fonds wollte geltend machen, oder daſs man durch Wechselgeschäfte es zuwegen brächte, und daſs man wollte das Geld, was vom Ganzen fällt, wissen.

13. Die Unterschiede mit aller Pünktlichkeit zu bestimmen, dafs er mit dem Preis des Wechsels für Waare auf fremde von verschiedenen Verfallzeiten übereinstimmt, oder zu wissen, ob das Papier auf lange oder kurze Verfallzeit vorzuziehen ist, sobald als man Remesse machet, und den Unterschied der Tage von einer Verfallzeit zur andern kennt, und das Ganze des Diskonto, wenn man auf den fremden Plaz zu bezahlen hat.

14. Endlich viele andere Rechnungen zu machen, und zwar beständig mit der grösten Leichtigkeit und Geschwindigkeit, und mit der vorzüglichsten Gewifsheit und Ueberzeugung keine Fehler zu begehen, wie es in der gemeinen Rechenkunst zu geschehen pflegt, wo man sehr oft eine mühsame Rechnung wieder von vornen anfangen mufs, wenn man zerstreut gewesen ist; sobald als man mit Hülfe der Logarithmen rechnet, so ist man seiner Sache mehr gewifs, und übersieht den Fehler leicht, den man bei den Logarithmen in der Addition oder Subtraktion gemacht hat. Wenn diese Tabellen auf keine andere Art eingeschränkt wäre, als auf das Höchste und Niedrigste der Wechsel, so wird es doch niemals unnütz sein, welche Wendung ein Wechsel nehmen kann.

Es würde unnöthig sein, mit andern Gegeneinanderhaltungen als mit denen, wo mit den Wechseln wirklicher Gebrauch gemacht werden kann, sich zu beschäftigen oder abzugeben, denn es giebt davon eine sehr grosse Anzahl, welche in den Brüchen nicht vorkommen. Man hat bei dieser Arbeit das Augenmerk blos auf die neueste Wechselcurse genommen, und bei aller nur möglichen Vorsicht findet man Fehler von der Art in andern Schriften. Die in Ansehen stehende Autoren (wovon man sich leicht überzeugen kann) haben nicht

gewufst, den Wechsel gegen Current zu Hamburg auf Amsterdam, und die Art des Bankogeld zu Amsterdam seitdem er gegen Currentgeld verliert, zu schätzen. Es geschieht bisweilen, dafs die Banquiers mit ihnen übereinstimmig sind, eine neue Art mit einem Platz, indem sie die vorhero gebräuchliche Art beseitigen oder aufgeben, zu wechslen errichten. So wechselt Amsterdam seit 1795 einigemal mit London, jedoch heimlich, so viel Gulden Current gegen ein Pfund Sterling. Inzwischen ist zu vermuthen, dafs diese Art zu wechseln aufhört, sobald der Handel mit England seinen ordentlichen Curs wieder bekommt.

Die Sammlung der Wechselcurse in diesem Buche scheint sehr kurz gegen andere gedruckte Sammlungen zu sein; allein hier ist nur, was unnütz geschienen hat, weggelassen. Seit zwanzig Jahren wenigstens handelt Amsterdam nicht mehr öffentlich mit Danzig, Genf, Augsburg, Frankfurt etc. Es würde gleichfalls unnütz gewesen sein, die Wechsel von zwei Plätzen, welche beinahe gleiche Münze haben, und gleichviel Procent auf Verlust und Gewinn handlen, wie Augsburg auf Wien, Paris auf Lyon, Bourdeaux, Marseille Basel, etc. hier anzuführen. In diesen Fällen ist das G e w i s s e des Wechsels auf dem fremden Platz. Augsburg giebt das U n g e w i s s e, um von Wien das G e w i s s e zu empfangen; allein Wien giebt gleichfalls das U n g e w i s s e um von Augsburg das G e w i s s e zu erhalten.

Ungeachtet aller angewandten Sorgfalt alle unnütze Vergleichungen der Wechselcurse und der Wechsel wegzulassen, sind vielleicht doch einige, welche hätten wegbleiben können. Der wirkliche Krieg macht überdies eine grosse Stockung im Wechselgeschäft.

Die Preise der obigen Wechsel, wenn man sie in diesen Vergleichungen der Wechselcurse anwendete, sind oft mit ungewöhnlichen Brüchen ausgedrückt, dies scheint ein ungereimtes Wesen zu sein, wenn man nicht berichtet, dafs in dem Plan, welchen man bezeichnet hat, die Sache nicht anders sein kann, und dafs daselbst der gewisse Gebrauch der nämlichen Wechsel und ihrer Logarithmen statt hätte, welche diese Sammlung vor Fehlern hat verwahren können, welches eine sehr grosse Menge der Kettenregeln, oft sehr verwickelte, und welche alle erst auf die einfache Regel de Tri haben reducirt werden müssen, nach sich gezogen haben. Diese obige Wechsel, haben überdies einen andern Vortheil: sie drücken das Gleiche (Pari) zwischen den Silbermünzen aller der Länder, wovon in diesem Buche Meldung geschehen ist, aus, und das nach den Rechnungen des M. Gerhardt, dessen Genauigkeit bekannt ist. Es existirt zwischen allen diesen Wechseln das schärfste Verhältnifs, und ihre Logarithmen drücken dieselbe noch mit mehr Richtigkeit aus, als die gemeine Zahlen.

In diesen Vergleichungen der Wechselcurse von Bankogeld zu Currentgeld zu Amsterdam ist kein Unterschied gemacht; dies würde sehr weit von dem wirklichen Nutzen entfernen; allein, da diese zwei Münzen selten die eine der andern gleicht, so hat die Regel, wornach die Uebereinstimmung berechnet ist, sie angezeigt.

Die Wechsel sind zu Neuschatell, St. Gallen, und zu Lausanne wirklich im Gebrauch, weil sie noch wenig bekannt sind. Eben so auch zu Genf; allein, da

es scheint, daſs diese Plätze wenig mit dem Wechselgeschäft heut zu Tage sich abgeben, so wollte man auch diese Sammlung mit Vergleichungen der Wechselcurse auf diese Plätze nicht unnöthig erweitern.

Der Wechsel von Paris auf Spanien, oder von Madrid, Barcellona etc. auf Paris ist in diesen Vergleichungen der Wechselcurse in Sols und Brüche von Sols ausgedrückt, weil, in gewissen Fällen es schwer gewesen ist, den Logarithmus von diesem Wechsel in seiner gewöhnlichen Gestalt oder Form zu finden, und überdies es eben nicht angenehm ist, die Livres in Sols, und die Deniers in Brüche von Sols, oder umgekehrt, die Sols und ihre Brüche in Livres, Sols und Deniers zu verwandlen, um diesem Wechsel die Gestalt, worinn er im Wechselcurs vorkommt, wieder zu geben.

Es ist nicht nothwendig, hier die Frage aufzulösen, was die Kaufleute unter Vergleichung der Wechselcurse, Kettenregel, fixirte Zahl und andere ähnliche Ausdrücke verstehen, weil dieses Buch für diejenige zum Gebrauche bestimmt ist, welche, da sie schon Vorkenntnisse besitzen, desto besser die Schwierigkeiten und die ausserordentliche Veränderungen der Vergleichungen der Wechselcurse kennen, und welche aus diesem Grunde mit Vergnügen die Arbeit einer Sammlung von der Art erkennen werden, wo man sich vorgesetzt hat, auf die einfachste und nach einer ganz neuen Art sie zu reduciren, welche, entfernt die Geisteskräfte zu ermüden, diese Rechnungen gleichsam zu einer Ergötzung umbilden, ein Gedanke, welchen man besser erprobet, als wenn man nach der gemeinen Rechenkunst rechnet.

In dieser Hinsicht darf man hier keine Anweissung über die Natur und Theile der Münzen, und der Rechnung der Handelsplätze erwarten. In allen Handlungshäusern giebt es Werke der Art genug, um sich über diese Materien, so wie über viele andere Raths erholen können, ohne diese Sammlung, wobei man sich zur Richtschnur vorgesetzt hat, in einen einzigen und zum Gebrauch sehr bequemen Band einzuschränken, unnöthiger Weise zu vergrössern und zu erweitern.

Bei den Wechseln verschiedener Städte auf Amsterdam ist nicht angezeigt, ob sie in Bankogeld oder Currentgeld zu Amsterdam gestellt sind, weil in dieser Hinsicht nichts gewisses bestimmt ist, und die Banquiers dafür halten, es nicht zu wissen, für welche Werth man jetzt wechselt, wo sie die Vergleichungen der Wechselcurse rechnen. Desgleichen mufs man bei den Wechseln mit Frankreich wissen, ob der Valor in Livres nach der alten Art, oder nach der neuen, wovon der Unterschied bei N°. 359 vorgemerkt ist, gerechnet wird.

Die Bekanntmachung dieser Sammlung beruhet auf der Ueberzeugung, dafs diese Methode allen bisher bekannten vorzuziehen sei, welche bisher noch in keinen Anweissungen und Erläuterungen über die Vergleichung der Wechselcurse statt gefunden hat. In der That hat auch keine die Eigenschaft, dem Gedächtnifs zu Hülfe zu kommen, und für die Fehler, welche man bei andern Methoden ausgesetzt ist, gut zustehen, ohne davon die auszunehmen, welche auf gewisse Gleiche (Pari,) willkührliche Wechsel gegründet, und auf eingeschränkten Logarithmen nach einer übereinstimmenden

Art, ist ohne Zweifel sehr expedit, wenn man nur sehr ausgedehnte Tabellen hat (welche nicht existiren) allein, sie bieten auch jedem keine grosse Schwierigkeiten, welche die beste Unterscheidungskraft mit Mühe übersteigen kann.

Nur mit der Zeit kann eine Sammlung von der Art eine gewisse Vollkommenheit erlangen, und sind hie und da Fehler eingeschlichen, so erbietet sich der Herausgeber solche bei einer neuen Vergleichung der Wechselcurse zu verbessern, wenn ihm davon gefällige Nachrichten nach Amsterdam, Augsburg oder Paris in frankirten Briefen zukommen werden, welche er auch mit Dank erkennen wird.

Einleitung.

Dafs die *Addition* und *Subtraktion* mit ganzen Zahlen weit leichter ist, afs die *Multiplikation* und die *Division* mit gebrochenen Zahlen (Brüchen) ist jedem von selbst bekannt; dahero, um sich mit wenigem einen Begriff von diesen künnstlichen Zahlen, *Logarithmen* genannt, zu machen, welche mit der angestrengtesten Arbeit in Tabellen gebracht worden sind, wird es genug gesagt seyn, dafs vermittelst derselben die *Multiplikation* durch blosse *Addition*, und die *Division* durch blosse *Subtraktion* verrichtet wird. Zu diesem Ende mufs man eine Tabelle der Logarithmen sowohl für die ganzen Zahlen, als auch für die Brüche haben. Der Gebrauch der Logarithmen läst sich sehr leicht einsehen, und auch in Zeit von einer Stunde der wesentlichste Nutzen davon erlernen, wenn man nur die vier Species der Rechenkunst nebst der Regel de Tri inne hat.

Die beschwerlichen Gegeneinanderhaltung und Verbindung der Wechsel mit Verlust der Zeit bei dem Ansatz der Kettenregel, wenn die Regel de Tri nicht hinreichte, und die Nothwendigkeit, wo man mit Brüchen zu multipliciren und zu dividiren hatte, war um so mehr ermüdender, da die Rechnungen sich unendlich veränderten, und man dieselbe sehr oft wiederholen mufste. Diese Tabellen heben den Ansatz der Kettenregel auf, und vermittelst der Logarithmen ist man der Multiplikation und Division überhoben.

Die Summe der Logarithmen wächst beständig mit den gemeinen Zahlen, so wie auch die Brüche in der nämlichen Progression; dahero ist es leicht, den Logarithmus einer jeden Zahl, wenn er auch nicht in der Tabelle vorhanden ist, zu finden, und so auch umgekehrt, die gemeine Zahl, welche einen gegebenen Logarithmus zustimmig zu finden ist; im letztern Fall darf man nur auf die ersten Ziffern des Logarithmus acht haben, um sogleich die gemeine Zahl zu wissen, der er zugehört. Alle Logarithmen müssen sechs Ziffern haben; allein, ehe man zu der Zahl 10 kommt, giebt es nicht mehr als drey, vier oder fünf Ziffer: dies sind die letzten Ziffern der sechs Ziffern, und man versteht darunter, dafs diejenigen, welche denselben vorausgehen, und welche

ausgelassen worden, Nullen sind. Daher die gemeine Zahlen folgende Logarithmen haben: als

1	logar.	0,00000	9	lagar.	0,95424	100	logar.	2,00000
$1\frac{1}{60}$	. . .	0,00718	$9\frac{59}{60}$	. . .	0,99928	$100\frac{1}{16}$	. . .	2,00027
$1\frac{1}{2}$	. . .	0,17609	10	. . .	1,00000	$102\frac{2}{3}$	. . .	2,01143
2	. . .	0.30103	$10\frac{1}{5}$	. . .	1,00860	$146\frac{15}{16}$	. . .	2,16713
$2\frac{1}{2}$	. . .	0,39794	$10\frac{59}{60}$	. . .	1,04074	$149\frac{1}{2}$	. . .	2,17464

Die erste der sechs Ziffern nennt man die *Charakteristik* des Logarithmus, weil man blos an dieser Ziffer die gemeine Zahl erkennt, ob der Logarithmus unter die Reihe der Zehner, der Hunderten oder der Tausenden gehört. Ist die gemeine Zahl unter 10, so ist die Charakteristik eine Nulle, von 10 bis unter 100 ist dieselbe 1, und von 100 bis unter 1000 ist sie 2; überhaupt eine jede gemeine Zahl, sie bestehe aus so viel Ziffern, als dieselbe immer wolle, hat zur Charakaeristik eben so viel Zahlen, *weniger eine*. Dahero alle Zahlen, welche unter 10 sind, zur Charakteristik eine Nulle haben müssen, wie oben erwähnt worden ist. Die Logarithmen sind demnach mit einer Charakteristik und fünf Decimalen zusammengesetzt; diese letztere machen eigentlich das Wesentliche der Logarithmen aus, weil, wenn sich die Charakteristik verändert, die Logarithmen sich in nachstehenden verschiedenen Zahlen vorstellen:

$1\frac{1}{2} = 1^5$. .	0,17609	$5\frac{3}{4}$	5^{75}	0,75967	$8\frac{1}{10}$	8^1	0,90849
15 . .	1,17609	$57\frac{1}{2}$	57^5	1,75967		81	1,90849
150 . .	2,17609		575	2,75967	$9\frac{3}{5}$	9^6	98227
1500 . .	3,17609		5750	3,75967		96	1,98227

Die gemeine ganzeZahlen, welchen Brüche angehängt sind, haben positive Logarithmen. Die Brüche allein, welchen keine ganze Zahl vorsteht, haben negative Logarithmen, wie zum Beispiel:

$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} =$ Log. négat.	0,60206	$\frac{1}{8}$ négatif	0,90309
$\frac{1}{5} = \frac{20}{100} =$	0,69897	$\frac{3}{8}$. . .	0,42597
$\frac{1}{2} = \frac{50}{100} =$	0,30103	$\frac{5}{8}$. . .	0,20412

Dies geschieht zwar sehr selten, daſs auch bei Berechnung der Wechsel negative Logarithmen angewendet werden müssen.

Erklärung der in den Tabellen vorkommenden vier Zeichen.

$=$ bedeutet: *gleich* zum Beispiel die gemeine Zahl 2 $=$ log. 0,30103.

$+$ begreift die *Addition* zweyer oder mehrerer Logarithmen in sich; und dieses nämliche Zeichen wird in der

Rechenkunst auch bei der *Multiplikation* gebraucht: zum Beispiel:

$$25 = 139794$$
$$6\tfrac{1}{16} + 78265$$
$$218059 = 151\tfrac{9}{16}$$

$\div$ zeigt die *Subtraktion*: zum Beispiel:

$$17\tfrac{5}{8} \div 218059$$
$$124613$$

oder die *Division* in der Rechenkunst $93446 = 8\tfrac{3}{7}$

☞ Dieses Zeichen befindet sich immer in diesen Tabellen von den Logarithmen der bestimmten Zahl bei jeder Vergleichung des Wechselcurses, und das darauf folgende Zeichen bestimmt, ob der bestimmte oder fixirte Logarithmus soll subtrahirt oder addirt werden: zum Beispiel:

$$23\tfrac{15}{16} = 137908$$
$$35\tfrac{7}{16} + 154946$$
$$292854 = 848\tfrac{1}{4}$$
☞ $\div$ 120412 = gemeine Zahl fixirt 16
$$172442 = 53\tfrac{1}{60}.$$

Daſs die Multiplikation und Division vermittelst der Logarithmen mit erstaunender Leichtigkeit sich verrichten lassen, kann man aus obigem kleinen Exempel sattsam begreifen. Soll man zwei Zahlen multipliciren, so addirt man ihre Logarithmen, und diese Addition giebt einen grössern Logarithmus, wovon man die gemeine Zahl in der Tabelle suchen muſs. Eben so verfährt man mit der Division durch die Subtraktion der Logarithmen, und nur der Rest giebt den Quotienten.

Dieses sey demnach genug, um sich mit Vortheil dieser Tabellen zu bedienen, den man sich gewährt, ohne lange suchen zu müssen, welche Zahlen den gegebenen Logarithmen zukommen, und sogleich den Werth der Charakteristiken einzusehen, weil man oft unter der Hand die gemeine Zahl findet, oder den gesuchten Logarithmus, unter einen ganzen kleinen Unterschied, ohne weiters in den Tabellen nachschlagen zu dürfen. Der geringste Fortschritt leitet auf einen andern, und man erkennt aufs bäldeste alle Vortheile der Logarithmen. Die folgende Beispiele können dieses noch besser gewähren, und schenkt man denselben nur wenige Augenblicke die erforderliche Aufmerksamkeit, so wird man sich überzeugt finden, daſs solche gewiſs nicht fruchtlos darauf verwendet werden, sondern dem Verlangen gänzlich entsprechen wird.

$50 = 169897$	$75 = 187506$	$22\frac{1}{2} = 135218$	$105\frac{1}{8} = 202171$
$3 + 47712$	$3 + 47712$	$35\frac{7}{16} + 154946$	$54\frac{9}{10} + 173689$
$150 = 217609$	$225 = 235218$	290164	375860
$2 \div 30103$	$2 \div 30103$	$18\frac{5}{6} \div 127493$	$159\frac{1}{8} \div 220174$
$75 = 187506$	$112\frac{1}{2} = 205115$	$42\frac{1}{3} = 162671$	$36\frac{1}{24} = 155686$
$50 = 169897$	$79\frac{1}{3} = 189946$	$34\frac{11}{24} = 153730$	$34\frac{5}{12} = 153677$
$45 + 165321$	$121\frac{1}{4} + 208368$	$38\frac{17}{24} + 158781$	$38\frac{7}{12} + 158640$
335218	398314	312511	312317
$76\frac{7}{30} \div 188215$	$23\frac{1}{24} \div 136252$	$46\frac{7}{32} \div 166482$	$45\frac{5}{8} \div 165920$
$29\frac{31}{60} = 147003$	$417\frac{1}{2} = 262062$	$28\frac{41}{48} = 146029$	$29\frac{5}{48} = 146397$
$39\frac{1}{16} = 159156$	$25\frac{19}{20} = 141414$	$56\frac{3}{40} = 174095$	$37\frac{3}{5} = 157519$
$23\frac{15}{16} + 137908$	$38\frac{5}{48} + 158097$	$78\frac{7}{60} + 189275$	$62\frac{5}{8} + 179675$
297064	299511	363370	337194
$16\frac{1}{6} \div 120862$	$72\frac{7}{16} \div 185996$	$23\frac{15}{16} \div 137908$	$99\frac{7}{8} \div 199946$
$57\frac{13}{16} = 176202$	$13\frac{13}{20} = 113515$	$179\frac{3}{4} = 225462$	$23\frac{23}{40} = 137248$
$9\frac{17}{60} = 96771$	$7\frac{3}{16} = 85658$	$15\frac{2}{15} = 117994$	$20 = 130103$
$37\frac{7}{24} + 157161$	$29\frac{13}{15} + 147519$	$27\frac{9}{16} + 144032$	$5 + 69897$
253932	233177	262026	200000
$394\frac{1}{2} \div 259605$	$306\frac{1}{8} \div 248590$	$504\frac{1}{4} \div 270265$	$100 \div 200000$
$\frac{7}{8}$ nég. 5673	$\frac{7}{10}$ nég. 15413	$\frac{83}{100}$ nég. 8239	$1 = 0$

$328 = 251587$	$108 = 203342$
$102\frac{1}{16} + 200887$	$100 + 2\ldots.$
452474	403342
$106\frac{3}{8} = 202684$, $86\frac{9}{16} + 193733$ } $\div 396417$	$102\frac{3}{4} = 201178$, $98\frac{11}{16} + 199426$ } $\div 400604$
$56057 = 3\frac{19}{30}$	$2738 = 1\frac{1}{15}$

Die vorhergehende Beyspiele sind hinglänglich um die Logarithmen der gemeinen Zahlen zu suchen, so wie auch die gemeine Zahl, welche dem gegebenen Logarithmen beikommt. Nicht immer findet man in den Tabellen den gesuchten Logarithmus, ohne einen kleinen Unterschied in den letzten Decimalen; allein es ist hinreichend, wenn man in diesen Fällen die gemeine Zahl und den Bruch, welcher denselben am nächsten kommt, nimmt. Gesetzt, man wollte die Zahl, welche dem Logarithmus 147003 zukommt, bestimmen: so fällt dieselbe in der Tabelle zwischen $29\frac{1}{2}$ und $29\frac{31}{60}$. Man kann in diesem Falle ungescheut den letztern nehmen, weil er derselben am nächsten kommt, da der Unterschied von 4 Decimalen über die letzte Ziffer des Logarithmus nicht auszudrücken ist; und überhaupt die Tabelle so eingerichtet ist, dafs kleine Unterschiede keine Folge oder Einfluſs auf den Preis der Wechsel haben.

Selten geschieht es, daſs eine Rechnung mit einem Bruch vorkömmt, welcher in der Tabelle nicht vorkäme; da dieselbe beinahe alle Theile der Brüche, welche bei der Handlung vorkommen, enthält. Der Fall kann sich inzwischen ereignen, und es läſst sich diese Lücke leicht ausfüllen.

Beyspiel:

$36\frac{11\frac{3}{4}}{12} = \frac{443\frac{3}{4}}{12^{tes}} = $ log. 264714

. . $\div$ 107918 was ist der Log. von $36\frac{47}{48}$

156796

Man muſs, wie man leicht einsieht, alles in Zwölftheilchen Brüche verwandeln, weil der Nenner des Bruches $443\frac{3}{4}$ Zwölftheilchen ausgedrückt ist. Man subtrahirt von seinem Logarithmus den Logarithmus des Nenners 12; der Logarithmus, welcher nach geschehener Subtraktion herauskommt, ist der so gesucht werden soll,

$6\frac{11\frac{3}{4}}{24} = \frac{155\frac{3}{4}}{24}$ log. 219243

$\div$ 138021

81222 log. von $6\frac{47}{96}$ mit 6 Rth. $11\frac{3}{4}$ gute gros.

$150\frac{5}{6}$
905 = 295665
6 $\div$ 77815
217850 = $150\frac{5}{6}$

$169\frac{3}{5}$
848 = 292840
5 $\div$ 69897
222943 = $169\frac{3}{5}$

$201\frac{2}{3}$
605 = 278176
3 $\div$ 47712
230464 = $201\frac{2}{3}$

$60\frac{4}{9}$
544 = 273560
9 $\div$ 95424
178136 = $60\frac{4}{9}$

$56\frac{5}{7}$
397 = 259879
7 $\div$ 84510
175369 = $56\frac{5}{7}$

$79\frac{15}{19}$
1516 = 318070
19 $\div$ 127875
190195 = $79\frac{15}{19}$

Man soll den Logarithmus eines Bruches, welcher in keinen der beiden angehängten Tabellen der negativen Logarithmen anzutreffen wäre, auf gleiche Art suchen, so ist es hinlänglich, den Logarithmus des Zählers von dem Logarithmus des Nenners abzuzieheu: und der Rest, ist der Logarithmus des gesuchten Bruches: Exempel:

$\frac{3}{4}$: Nenner 4 = 60206
Zähler 3 $\div$ 47712
12494 = $\frac{3}{4}$

$\frac{3}{5}$: Nenner 5 = 69897
Zähler 3 $\div$ 47712
22185 = $\frac{3}{5}$

$\frac{5}{7}$: Nenner 7 = 84510
Zähler 5 $\div$ 69897
14613 = $\frac{5}{7}$

$\frac{75}{100}$: Nenner 100 = 200000
Zähler 75 $\div$ 187506
12494 = $\frac{75}{100}$

$\frac{60}{100}$: Nenner 100 = 200000
Zähler 60 $\div$ 177815
22185 = $\frac{60}{100}$

$\frac{4}{9}$: Nenner 9 = 95424
Zähler 4 $\div$ 60206
35218 = $\frac{4}{9}$

Es ist oben schon erwähnt worden, daſs die Brüche, dieselben gemeine oder Decimalbrüche seyen, wenn solchen nicht wenigstens eine oder mehrere Einheiten vorangehen, negative Logarithmen haben. Auf diese Regel muſs man sorgfältig merken, daſs, in der Lage, wenn ein positiver Logarithmus addirt würde, ein negativer Logarithmus subtrahirt werden muſs; und in dem Fall, wenn ein positiver Logarithmus subtrahirt ist, der negative Logarithmus addirt werden muſs. Zum Exempel:

Man setzet nach der Regel de Tri, wie folgt:
$28\frac{3}{4}$ Pfund schwer Gewicht kosten, $215\frac{3}{4}$ wie hoch kommen $\frac{7}{8}$ Pfund schwer Gewicht?

$215\frac{3}{4} = 233395$
$\frac{7}{8} \div \underline{5799}$
227596
$28\frac{3}{4} \div \underline{145864}$
$81732 = 6\frac{17}{30}$ für $\frac{7}{8}$ Pfund schwer Gewicht.

$\frac{7}{8}$ Pfund schwer Gewicht kosten 49, was kosten 9 Pfund schwer Gewicht?

$49 = 169020$
$9 + 95424$
$\frac{7}{8} + \underline{5799}$
$270243 = 504$, die 9 Pfund schwer Gewicht. Das ist hinreichend genug gesagt von den negativen Logarithmen, in Rücksicht, daſs es sehr selten geschieht, daſs man sich derselben zu bedienen nöthig hätte, und auch noch weniger bei Vergleichung des Wechselcurses.

Was bis jetzt erwähnt worden, ist hinlänglich zu Anwendung der Logarithmen, durch die Multiplikation und Division.

Noch eine andere Eigenschaft der Logarithmen, und welche in Wechselrechnungen und bei der Handlung überhaupt von nicht geringem Nutzen ist, besteht darinn, daſs der Unterschied zwischen den Logarithmen von zweien Zahlen* anzeigt, wie viel diese Zahlen zwischen denselben vom Hundert unterschieden sind.

Exempel: $26 = 141497$
$25 \div \underline{139794}$

* Unterschied 1703 in log., welcher zu 4 Proc. gleichlaut. weil d. log. $\div$ $\underline{200000}$ der Zahl 100 entspricht.

201703 Dieser Logarithmus hat zur Zahl 104, wovon 26 zu 4 Procent stärker ist als 25. Das ganze Geheimniſs besteht darinn, diese Unterschiede unter den Logarithmen der Zahlen oben von Hundert zu suchen.

Wenn es darum zu thun ist, zu bestimmen um wieviel 25 kleiner ist als 26, den nämlichen Unterschied 1703 unterhalb dem Logarithmus 200000 gesucht, so giebt $3\frac{27}{32}$ Procent Verlust auf 26, wie man aus der Tabelle A ersehen kann.

Will man nach der gemeinen Rechenkunst den Werth der französischen Livres in Francs oder die Francs in französische Livres versetzen, so multiplicirt man mit 80 die Summe von Livres; dividirt man demnach mit 81, so bekommt man die Francs, so viel als genug ist, zu den Franks $1\frac{1}{4}$ p% zuzusetzen, um die Summe nach ihrem Werth in Livres zu erhalten. Sobald man mit Logarithmen verfährt, so ist es genug den logarithmischen Unterschied von 540 wegzulassen, oder dazuzusetzen, weil die Logarithmen von 80 à 81 und von $191\frac{1}{4}$ jeder nur 540 differirt. Exempel:

Liv. 188 log.	227416	Fr. $184\frac{1}{4}$ log.	226541
☞ ÷	540	☞ +	540
	226876 fr. 185,68.		227081 liv. $186\frac{9}{16}$
Liv. $9\frac{1}{2}$ log.	97772	Fr. 14,56 log.	116316
☞ ÷	540	☞ +	540
	97232 fr. 9,38.		116856 liv. $14,74\frac{1}{4}$

Weil der Unterschied in Procent wie Verlust auf Hundert genommen werden muſs, wie zum Exempel das übliche Banco-Geld zu Amsterdam, so muſs man diese Unterschiede in der Tabelle A suchen. Es seye der Preis des Wechsels von Frankreich auf Amsterdam.

$59\frac{5}{8}$ in Banco . . = 177543
Verlust auf der Bank 5 % } ÷ 2228
oder schlechtweg 95 % }
175315; nach diesem beträgt der Wechsel in Current à $56\frac{21}{32}$. Wenn im Gegentheil der Wechsel in Currentgeld wäre à . . . $54\frac{9}{16}$ = 173689
Banko à $5\frac{5}{8}$ p% Verlust + 2514
176203, diese Verhältnisse würde auch den Wechsel in der Bank à $57\frac{13}{16}$ verschaffen.

Man hat von Hamburg auf London vor den grossen Fallimenten vom Jahre 1799 genommen

	à $32\frac{7}{12}$ =	151300
der Wechsel ist hernach gefallen à 27	÷	143136
Unterschied . . .		8164 = Verl. $17\frac{1}{8}$ p%
denn	+	191836 = à $82\frac{7}{8}$
		200000 = 100.

Wenn im Gegentheil dieser, welcher Papier à 27 gekauft hat, mit der Zeit es à $32\frac{7}{12}$ wieder verkaufen könnte, so

würde der Unterschied von 8164 auf 27 einen Gewinn von $20\frac{11}{16}$ Procent gleichkommen; denn der Gewinn muſs oberhalb der Zahl 100 genommen werden, wie solches nach der Regel de Tri folgt, als 27 giebt $32\frac{7}{12}$ was 100? Antwort $120\frac{11}{16}$ oder Logarithmus 208164; folglich der Unterschied von 8164 giebt $20\frac{11}{16}$ p.$\frac{o}{o}$ Gewinn. Andere Exempel:

Man remittirt von Frankreich auf Amsterdam à $55\frac{5}{8}$ Current, und man empfängt dagegen à $57\frac{11}{16}$ Banko: Banko Geld à $7\frac{7}{8}$ p.$\frac{o}{o}$ Verlust, was für ein Gewinn entsteht hieraus?

$55\frac{5}{8}$ Current = 174527
Banko $57\frac{11}{16}$ = 176296 }
{Verlust $7\frac{7}{8}$ p.$\frac{o}{o}$ ÷ 3327 } ÷ 172969
Tabelle A Unterschied 1558 welche entspricht $3\frac{21}{32}$ p.$\frac{o}{o}$ Gewinn wie oben von 100, weil der Logarithmus 201558 angiebt $103\frac{21}{32}$. Man kauft à $72\frac{1}{8}$ = 185809
Man verkauftà $71\frac{4}{5}$ ÷ 185612
Unterschied 197 = wie Verlust in der Tabelle B, $4\frac{1}{2}$ per tausend.}

Man verkauft à 236 = 237291
kauft à $235\frac{1}{4}$ ÷ 237153
Unterschied 138 wie Gewinn $\frac{5}{16}$ p.$\frac{o}{o}$

Man verkauft à $7\frac{7}{8}$ = 89625 oder à $78\frac{3}{4}$ = 189625
kauft à $7\frac{5}{8}$ ÷ 88224 . - . à $76\frac{1}{4}$ ÷ 188124
Unterschied 1401 Unterschied 1401, wie Profit ein und ander, $3\frac{9}{32}$ Procent oberhalb von 100.

Man verkauft à $78\frac{3}{16}$ = 189314
man hat gekauft à $76\frac{1}{8}$ = 188153 }
für Spesen . . . à $1\frac{3}{8}$ p.$\frac{o}{o}$ + 593 } ÷ 188746
Unterschied 568 wie Profit $1\frac{5}{16}$ Procent.

Man hat gekauft à $44\frac{7}{16}$ = 164775 } 165019 kostet $44\frac{11}{16}$
Spesen à $\frac{9}{16}$ p.$\frac{o}{o}$ + 244 } mit den Spesen.
Man kauft . . à $61\frac{1}{3}$ = 179006 } 179383 kostet $62\frac{1}{5}$ mit
Spesen $\frac{7}{8}$ p.$\frac{o}{o}$ + 378 } den Spesen.

Die vollkommene Kenntnis der Rechnung dieser Unterschiede muſs die Bankgeschäfte erleichtern, weil die Resultate nicht nur sicher sind, sondern sich auch leicht auffinden lassen.

Man muſs sich in Obacht nehmen, daſs man die Reste der Logarithmen nicht mit solchen vermengt, welche in dem vorhergehenden Exempel angewendet worden sind, für $\frac{5}{16}$, $\frac{9}{16}$ und $\frac{7}{8}$ p.$\frac{o}{o}$, mit den Absolutbrüchen $\frac{5}{16}$, $\frac{9}{16}$ und $\frac{7}{8}$ etc. welche negative Logarithmen haben, und welche sich in der Tabelle, so den positiven Logarithmen voransteht, enthalten sind.

Man wird ohne Zweifel bemerkt haben, daſs, wenn man den herauszukommenden Gewinn einer jeden Summe finden will, man den Werth der Reste oberhalb der gemeinen Zahl 100 suchen muſs; und daſs, um zu dem Verlust zu kommen, man solchen in einer der zwei Tabellen A und B aufsuchen muſs.

Hat man das von dem Nutzen von den Logarithmen bereits Gesagte mit einiger Aufmerksamkeit gefaſst, und wenn man den davon gegebenen Exempel, und die Eigenschaften desto besser einzusehen, nachkommt, so wird man gewiss von selbst einige Operationen (Rechnungen) machen können, folglich hier genug von dem Mechanismus der Tabellen, welche die Vergleichung der Wechselcurse enthalten.

Die Vergleichung der Wechselcurse handeln insgemein von Gegeneinanderhaltung der Wechsel von drei verschiedenen Plätzen, mit diesen nämlichen Tabellen kann man Vergleichungen der Wechselcurse von mehr als drei Plätzen auf einmal anstellen, nur muſs man eine Numer in die andere nehmen.

Es ist bekannt, daſs die Vergleichung der Wechselcurse den Ansatz wie die Kettenregel erfordert, weil hiezu die Regel de Tri nicht hinreicht. Die Kettenregel ist oft mit einer langwierigen Multiplikation und Division verbunden. Und diese Rechnung zu erleichtern, so hat man zu den fixirten Zahlen die Zuflucht genommen. Diese Tabellen geben auch eine fixirte gemeine Zahl an, welche immez in der ersten Spalte einer jeden Art sich befindet, rechts den fixirten Logarithmus, welche das Zeichen ☞ vor sich hat. Auch ohne Logarithmen kann man die nämliche Rechnungen durch die gemeine Rechenkunst ausführen, wenn man nur auf die Zeichen + und — Acht giebt, welche die Multiplikation und Division erfodern. Nichtsdestoweniger sind diese fixirte Zahlen in der gemeinen Rechenkunst oft sehr unbequem, besonders, wenn die Preise der Wechsel Brüche haben, und in dieser Hinsicht bedient man sich besser der logarithmischen Rechnung. Der Nro. 121, Augsburg — Mayland — Venedig hat sollen zwei Arten empfangen, vermöge der Versetzuug Nro 266, hieraus sind durch sechs Vergleichungen der Wechselcurse des Nro. 121 nach der Kettenregel herausgekommen, wie folgt:

1

Wie viel gilt der Wechsel von Mayland auf Venedig?

		$6\frac{1}{5}$ lire piccoli
$9\frac{3}{5}$	—	1 ducat banco
100	—	* $101\frac{1}{2}$ Rth. giro
100	—	127 . . —— current
1	—	$1\frac{1}{2}$ Gulden
1	—	*$67\frac{1}{2}$ soldi correnti

Antw. $84\frac{7}{24}$

2

Wie viel gilt der Wechsel von Mayland auf Augsburg?

		1 Gulden current
$1\frac{1}{2}$	—	1 Rth. detto
127	—	100 Rth. giro
$101\frac{1}{2}$*	—	100 ducats banco
1	—	$9\frac{3}{5}$ lire piccoli
$6\frac{1}{5}$	—	*$84\frac{1}{4}$ soldi correnti

Antw. $67\frac{7}{15}$

3

Wie viel gilt der Wechsel von Augsburg auf Venedig?

		100 ducats banco
1	—	$9\frac{3}{5}$ lire piccoli
$6\frac{1}{5}$	—	*$84\frac{1}{4}$ soldi correnti
$67\frac{1}{2}$*	—	1 Gulden current
$1\frac{1}{2}$	—	1 Rth. current
127	—	100 Rth. giro

Antw. $101\frac{9}{20}$

4

Wie viel gilt der Wechsel von Venedig auf Mayland?

		117 soldi imperiali*
106	—	150 soldi correnti
$67\frac{1}{2}$*	—	1 Gulden current
$1\frac{1}{2}$	—	1 Rth. current
127	—	100 Rth. giro
$101\frac{1}{2}$*	—	100 ducats banco
1	—	124 marchetti

Antw. $157\frac{3}{10}$

5

Wie viel gilt der Wechsel von Venedig auf Augsburg?

		100 ducats banco
1	—	124 marchetti
$157\frac{1}{2}$*	—	117 soldi imperiali
106	—	150 soldi correnti
$67\frac{1}{2}$*	—	1 Gulden current
$1\frac{1}{2}$	—	1 Rth. current
127	—	100 Rth. giro

Antw. $101\frac{3}{8}$

6

Wie viel gilt der Wechsel von Augsbnrg auf Mayland?

		1 Gulden current
$1\frac{1}{2}$	—	1 Rth. current
127	—	100 Rth. giro
$101\frac{1}{2}$*	—	100 ducats banco
1	—	124 marchetti
$157\frac{1}{2}$*	—	117 soldi imperiali
106	—	150 soldi correnti

Antw. $67\frac{5}{14}$

Nach diesem Ansatz der Kettenregel muſs man die Logarithmen der unveränderlichen Zahlen in der Spalte der vorhergehenden und nachfolgenden aufschlagen, diese Logarithmen in jeder Spalte addiren und darauf die kleinste Summe von der grösten subtrahiren. Diese Subtraktion giebt den Logarithmus der fixirten Zahl, es kommt nicht mehr darauf an, denselben zu verwechseln, um so zu sagen, mit den Logarithmen von den Preisen der Wechsel, damit man denselben wollte erkennen.

Die Preise der Wechsel, die einzelne Zahlen in Vergleichungen der Wechselcurse, sind in den vorhergehenden sechs Kettenregeln mit einem Sternchen bezeichnet. Die beide folgende Exempel, ausser der ersten und vierten oben ausgesetzten Kettenregel werden das Gesagte deutlicher und besser entwickeln.

Spalte der vorhergehenden: $9\frac{3}{5}$ = 98227

100 + 200000

100 + 200000

498227

Spalte der nachfolgenden:

$6\frac{1}{5}$. . . = 79239

127 . . . + 210380 ÷ 307228

$1\frac{1}{2}$. . . + 17609

☞ 190999 logarithme fixe.

Anwendung:

Augsb. — Vened. $101\frac{1}{2}$ = 200647

Augsb. — Mayl. $67\frac{1}{2}$ + 182930

383577 } 192578 = $84\frac{7}{24}$ Mayl. auf

☞ ÷ 190999 } Vened.

nachstehende:

117 = 206819

150 + 217609

100 + 2. . . .

100 + 2. . . .

124 + 209342

1033770

vorangehende:

106 . . = 202531

$1\frac{1}{2}$ + 17609 ÷ 430520

127 . . + 210380

☞ 603250 logarithme fixe.

Anwendung:

Augsb. — Mayl. $67\frac{1}{2}$ = 182930 } ÷ 383577

Augsb. — Vened. $101\frac{1}{2}$ + 200647 }

219673 = $157\frac{3}{10}$ oder $\frac{5}{16}$

Vened. auf Mayl.

Die Vergleichungen der Wechselcurse nach dém Geschlechte dieser vierten Regel sind in den kleinen Tabellen etwas verschieden abgedrückt, weil der enge Raum einer Oktavseite es nicht erlaubte zwei Spalten von Ziffern neben

einander zu setzen; folglich findet man die Vergleichung der Wechselcurse in den kleinen Tabellen unter noch folgender Gestalt; als Nro. 121 zweite Art.

Augsb. — Mayl. $67\frac{1}{2}$ = 182930
Augsb. — Vened. $101\frac{1}{2}$ + 200647

383577; um den fixen Logarithmen zu bekommen, mufs man addiren. + 2196773 $158\frac{3}{10}$ Venedig auf Mayland.

☞ 603250. In der Praxin kann man der einen oder der andern von diesen beiden Arten folgen.

Hieraus sieht man, dafs in diesen kleinen Tabellen jeder Wechsel auf dem Platz genommen ist, wie er angewendet werden mufs, entweder durch die Multiplikation oder durch die Division, und dafs die fixirte Zahl gleichfalls ihre Stelle vertritt, entweder durch die Division oder durch die Multiplikation. Wenn ein Numerus von mehr als einer Art ist, so erfodert jede Art eine andere Weise zu wechseln; und eine Art ist aus 3 Spalten zusammengesetzt, in welche nach der Reihe der eine der drei Wechsel, welchen man zu wissen verlangt, gefunden wird. Die beiden bekannten Wechsel sind links, und rechts das Resultat sicher angezeigt; und das ist auch der Preis des gesuchten Wechsels. Exempel: das Papier auf Paris gilt $54\frac{1}{2}$ zu Amsterdam, und zu Hamburg $24\frac{1}{4}$; wie viel beträgt der Wechsel zu Amsterdam gegen Hamburg? $36\frac{1}{4}$. Hamburg gilt zu Paris $191\frac{1}{4}$ sobald als das Papier auf Amsterdam zu Paris à $53\frac{7}{8}$; wie viel beträgt der Wechsel zu Amsterdam und Hamburg? $34\frac{11}{32}$.

N°. 51. Ite Art, 2*Sect.	N°. 51. 2*Art. Ite Sect.
☞ 120412	Paris a. Hamb. $191\frac{1}{4}$ = 228160
Paris — Amst. $54\frac{1}{2}$ + 173640	——— Amst. $53\frac{3}{8}$ + 173139
294052	401299
Hamb. a. Paris $24\frac{1}{16}$ ÷ 138134	☞ ÷ 247712
155918 $36\frac{1}{4}$ Amst.—Hamb.	153587 $34\frac{11}{32}$

Die dritte und vierte Art von dem nämlichen N°. 51 gebraucht man zu Wechselrechnungen gegen Current von Frankreich auf Amsterdam, und von Hamburg gleichfalls auf Amsterdam.

Wenn Hamburg auf Amsterdam, übermacht an Current à $105\frac{1}{2}$, und dagegen auf Paris oder Bourdeaux Retours à $56\frac{5}{8}$ Banko zu haben, und da das Banko Geld $4\frac{9}{16}$ Procent verliert, man wünschte zu wissen, was das Papier von Hamburg auf Frankreich über Amsterdam gilt, so mufs man in diesem Fall auf folgende Art verfahren N°. 51. dritte Art dritte Sectio.

☞ 168124

Frankr. a. Amst. b. co $56\frac{5}{8} = 175301$ } + $173273 = 54\frac{1}{24}$ c.t zu Amst. auf Frankr.
Verl. in d. Bank $4\frac{3}{16}$ p.% ÷ 2028 }

341397

Hamb. — Amst. in Currenti $105\frac{1}{2}$ ÷ 202325

139072 $24\frac{19}{32}$ Hamburg — Frankr.

Allemal, wenn man Wechsel auszurechnen hat, wovon der eine in Banko Geld, der andere in Current Geld auf Amsterdam ist, so muſs man darauf Acht haben, den einen der beiden Wechsel zu versetzen, entweder durch die Reduktion in Currentgeld, oder in Bankogeld, oder vice-versa; man sehe N°. 7. erste Art, und N°. 64. Hätte man ihn versetzt, nach dem vorhergehenden Exempel, der Wechsel in Current zu Hamburg in Bankowechsel mit Amsterdam nach N°. 64; so müſste man den Wechsel zu Amsterdam auf Frankreich in Banko, ohne denselben in Current zu versetzen, belassen.

Zwei Plätze, die nicht auf die nämliche oder gleiche Art wechseln, geben statt einer Rechnung den einen auf den andern, welches man eine *Verseszung* nennt. Der Wechsel von $24\frac{1}{2}$ zu Hamburg auf Paris ist gleich dem Wechsel von $195\frac{29}{32}$ von Paris auf Hamburg; man sehe N°. 195; das heist man hier einen Wechsel in einen andern versetzen, (transportiren). Man findet davon eine grosse Anzahl in diesen kleinen Tabellen, und diese Rechnungen sind nicht weniger nothwendig als die Vergleichungen der Wechselcurse. Durch Hülfe von N°. 195. kann man zwischen Bourdeaux — Paris und Hamb. Vergleichungen des Wechselcurses anstellen.

Gesetzt, daſs das Papier auf Paris verliert zu Bourdeaux $\frac{1}{2}$ p.% in Wechsel (das heist, wenn der echselbrief von 100 Fr. ist, so bekommt man zu Bourdeaux nur $99\frac{1}{2}$ p.%) und daſs der Wechsel zu Bourdeaux auf Hamburg sei $25\frac{5}{16}$, wie viel macht der Curs von Paris auf Hamburg?

N°. 195. ☞ 368124

Bord. — Hamb. $25\frac{5}{16}$ ÷ 140334

227790

Verl. auf Paris $\frac{1}{2}$ p.% + 218

Paris auf Hamb. $190\frac{9}{16} = 228008$

Wie dieser Verlust höher steigt, sobald als der Wechsel von Paris auf Hamburg dem Curs beigefügt werden soll.

Wenn zwei Plätze zugleich eben so viel von 100 von Verlust oder Gewinn in Wechselbriefen wechselt, so wird der Untezschied entweder addirt oder subtrahirt, je nachdem man glaubt den Wechsel vermindern oder erhöhen zu müssen, dies läſst in dem Fall sich bequem aus diesem Bruche

erkennen. Unter diesen Bedignissen kann man alle Vergleichungen der Wechselcurse mit Antwerpen rechnen, als welche Stadt auf gleiche Arten wie Amsterdam wechselt, welche es von ihr vor Alters entlehnt hat. Bei Augsburg und Wien wird der nämliche Fall eintretten, es wäre denn, dafs eine Versetzung statt findet oder nicht. Von dieser Art der Vergleichungen der Weshselcurse hat man in diesen kleinen Tabellen nichs beigefügt, um diesen Band nicht unbequem zu machen.

Basel und Zürch handeln mit Paris uud Lyon, als ob alle vier Plätze in Frankreich gelegen wären; daher die Vergleichungen der Wechsolcurse zwischen Basel — Frankreich nur blosse Versetzungen erfodern, bei welchen die obige Regel angewendet werden mufs. Ungeachtet diese Gattung der Vergleichungen der Wechselcurse sehr leicht scheinen, so erfodern sie doch beinahe eben so viele Aufmerksamkeit, als andere mehr verwickelte Rechnungen.

Wenn bei einem Wechselgeschäfte die Spesen 2p% nicht übersteigen, so ist es gleichviel, ob die este von Logarithmen für diese Spesen in den Tabellen A und B, oder in den grossen Tabellen oben bei 100 genommen wären. Nichts destoweniger, wenn man mit der gröfsten Genauigkeit rechnen wollte, oder wenn die Spesen sehr beträchtlich wären, so mufs man die zwei folgende Regeln beobachten, als: 1) wenn die Spesen schon zum Voraus von der betreffenden Summe abgezogen sind, oder von dem Werth des Wechsels so müssen die Reste der Logarithmen für diese Spesen in den Tabellen A und B genommen werden, weil, wenn die Spesen 2 p.% sind, anstatt 100 nicht mehr als 98 p.% nimmt; 2) wenn die Spesen zu den ausgedrückten Summen der Wechselbriefe, oder des Preises des Wechsels hinzugeschlagen sind, so mufs man die Reste der Logarithmen diese Spesen in der grossen Tabelle oben von 100 genommen werden; weil, wenn diese Spesen 2 über 100 sind, derselbe mit den Spesen von 100 auf 102 kommt.

Hamburg empfängt Ordre von London à $33\frac{1}{4}$ zu ziehen, und davon den Werth auf Wien à $141\frac{3}{4}$ zu übermachen; bei dem Empfang dieser Ordre kann Hamburg auf London à $33\frac{1}{3}$ setzen, und auf Wien à $143\frac{1}{4}$ kaufen: wenn das Trassiren und die Remessen zum Vortheil seines Committenten ausfallen soll, so fragt es sich, was diese vereinigte Unterschiede auf hundert betragen?

Hamb. — Lond. $33\frac{1}{3} = 152288$ } Unterschied 109
Ordre à . . . $33\frac{1}{4} \div 179$ }

Hamb. — Wien $143\frac{1}{4} = 215609$ } Unterschied 457
Ordre $141\frac{3}{4} \div 152$ }

$566 \div 1\frac{5}{16}$ Proc.

Wien empfängt Ordre auf London à G. $10\frac{21}{60}$ zu übermachen, und auf Amsterdam à $150\frac{1}{2}$ zu ziehen. London kann nicht mehr als $10\frac{11}{60}$ anweisen; dagegen Amsterdam nur $147\frac{1}{4}$ zahlt; wie kann dieses doppelte Geschäft ohne den Ordres des Committenten zuwiderzuhandeln ausführbar werden?

Wien — Amst. $150 = 217609$
$147\frac{1}{4} \div 216806$

Unterschied 803 zum Vortheil des Comittenten.

Wien — Lond. $10\frac{7}{20} = 101494$ } $\div$ 705
$10\frac{11}{60} \div 100789$ }

Unterschied von Verlust 705 Rest $98 = \frac{9}{400}$ zum Vortheil dse Comittenten.

Amsterdam empfängt Ordre auf Hamburg à $34\frac{3}{8}$ zu ziehen, und auf Paris à $55\frac{7}{16}$ zu übermachen; allein das Papier zu Hamburg dürfte nur $34\frac{3}{16}$ anweisen, zu welchem Preise muſs dieser Wechsel auf Paris, ohne die vorgeschriebene Verhältniſs für den Comittenten zu überschreiten bezahlt werden?

$55\frac{7}{16} = 174380$
Hamb. vorgeschr. $34\frac{3}{8} = 153624$ } $\div$ 237
$34\frac{3}{16} \div 387$ }

$174143 = 55\frac{1}{4}$ oder $\frac{2}{15}$

Hamburg hat Ordre auf London a $34\frac{7}{12}$, zu beziehen, unter der Bedingung, daſs die Remessen auf Amsterdam à $107\frac{1}{2}$ per Hundert im Currentgelde zu Amsterdam betragen können; du der Wechsel auf London à $34\frac{11}{12}$ gestiegen, wie viel wird diese Veränderung in dem Curs auf Amsterdam betragen?

$107\frac{1}{2} = 203141$
$34\frac{11}{12}$ 154303 } $\div$ 416
$34\frac{7}{12} \div 3887$ }

$202725 =$ à $106\frac{15}{32}$ oder $\frac{19}{40}$

Hamburg hat Ordre nach London zu übermachen, und die Bezahlung auf Leipzig zu nehmen, so, daſs der Wechsel zwischen Leipzig und London nur 5 Rthlr. 18 Groschen kostet; wenn Hamburg der Remesse auf London à $33\frac{1}{3}$ nach kann, mit welchem Wechsel muſs man sein Papier auf Leipzig negoziren? Antwort 138. Siehe N°. 147. Dritte Section

Wenn man nur die Absicht hätte, recht weitschweifig und weitläuftig zu seyn, so wäre es leicht, diese Exempel zu vermehren, statt dessen aber, begnügt man sich, ein oder zwei für jede Aufgabe oder Frage vorzulegen, um den Nutzen und die Leichtigkeit der Rechnungen mit Logarithmen besser einzuseheu. Diejenigen, welche die erstaunende Verschiedenheit der Vergleichungen der Wechselcurse oder Rechnungen auf Wechsel und Münzen kennen, wissen, dafs es eine blosse Unmöglichkeit ist, alle die Fälle, welche vorkommen können, in einem Traktat vorzutragen, oder zu bringen; man mufs daher mit den wesentlichsten Anweissungen sich begnügen, um so mehr, da diese Sammlung nicht für Schüler in Wechselrechnungen bestimmt ist. Auf die Einsicht und der Scharfsinn des Rechners kommt alles an; und überdies ist es besser, hier mit seinem Kopfe zu arbeiten, weil man die Regeln, welche man zu beobachten hat, weit leichter behält.

Es ist etwas geringes den Unterschied auf die Preise der Wechsel berechnen zu können, ob man gleich die Mittel nicht kennt, die Spesen davon zu begreifen, so gering, als sie seyn können, und die Zeit der Geldauslagen, mehr oder weniger lang. Ein Geschäfte kann sich dem Anschein nach zum Vortheil, mit dem man gänzlich zufrieden ist, anlassen; allein dieser Vortheil oder Gewinn verschwindet oft, wenn alle Spesen, und die Zeit des Vorschusses oder Geldauslage in Erwägung zieht; allein, um sich vor falschen Rechnungen auf Spekulationen im Wechseln zu verwahren, thut man am besten, man gewöhnt sich zu rechnen, was der Disconto jährlich von solchen oder dergleichen Geschäften beträgt. In dieser Hinsicht wird man keine sichere und auch keine in der Praxis einfachere Regeln, als in diesrr Sammlung antreffen, es wird das nämliche seyn, wenn man es weist sie zu schätzen, einer von ihren vorzüglichsten Verdiensten.

Man hat schon gesehen, dafs, um eine jedwede Zahl von $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ oder von 2 per Hundert und mehr zu vermehren, man in der Tabelle nur den Logarithmus der Zahl aufsuchen; und dazu die Reste der Logarithmen, welche man oben den Logarithmus 200000, welcher zu 100 beistimmt, addiren mufs. Nach dieser Addition bekommt man den Logarithmus der wachsenden Zahl so viel für Hundert, als man sich vorgesetzt hat.

Beispiel: man soll die Zahl $59\frac{3}{8}$ und $6\frac{3}{8}$ für Hundert vermehren, $83\frac{2}{7}$ und $\frac{3}{16}$ für Hundert; nach der Regel de Tri müfste man ansetzen: 100 geben $59\frac{3}{8}$ wie viel $106\frac{3}{8}$? 100 geben

geben $83\frac{2}{5}$, wie viel $100\frac{3}{16}$? Durch Logarithmen, ohne die Rechnung abzukürzen, muſs man folgendermassen rechnen, als:

$59\frac{5}{8}$ = 177360			$83\frac{2}{5}$ = 192117	
$106\frac{3}{8}$ + 202684			$100\frac{3}{16}$ + 200081	
380044			392198	
100 ÷ 200000			100 ÷ 2....	
180044 = $63\frac{5}{32}$			192198 = $83\frac{11}{20}$.	

Diese Rechnung kann man abkürzen, wenn man im Anfange die Charakteristik von 100 wegläst, und folgendermassen setzt: als

$59\frac{5}{8}$ = 177360	$83\frac{2}{5}$ = 192117
10\|$6\frac{3}{8}$ + 2684	100\|$\frac{3}{16}$ + 81
180044 = $63\frac{5}{32}$	192198 = $83\frac{11}{20}$.

Sobald als man für eine jede Summe den Verlust von 2, 3, 4, 5 Procent oder mehr rechnen wollte, so ist die Rechnung die nämliche, wie die obige, dieses ausgenommen, daſs in diesem Fall die Reste der Logarithmen von Verlust auf Hundert unterhalb dem Logarithmus 200000 genommen werden müssen, weil hier die Regel de Tri folgende ist: Man soll $159\frac{3}{4}$ um 4 Procent vermindern, und $72\frac{3}{5}$, $6\frac{1}{16}$ Procent; so muſs man nach der Regel de Tri setzen: 100 geben $159\frac{3}{4}$ wie viel 96? 100 geben $72\frac{3}{5}$ wie viel $93\frac{15}{16}$? oder durch Logarithmen:

$159\frac{3}{4}$ = 220344	$72\frac{3}{5}$ = 186094
96 + 198227	$93\frac{15}{16}$ = 197284
418571	383378
100 ÷ 2....	100 ÷ 2....
218571 = $153\frac{3}{8}$	183378 = $68\frac{1}{5}$

Allein, um die Rechnungen abzukürzen, sind die beiden Tabellen A und B beigefügt, welche die Verluste von Hundert in dem Reste der Logarithmen angeben, die Tabellen A von $\frac{1}{32}$ bis zu 14 Procent, und von $99\frac{31}{32}$ bis 86 Procent; die Tabelle B, den Verlust von $\frac{5}{8}$ eines Hundertelsten, und $\frac{1}{16}$ für tausend, bis 100 Centimes, welche wieder wachsen auf 1 Procent oder 10 für tausend; die beiden vorhergehende Beispiele bekommen alsdann folgende Gestalt oder Ansatz:

$159\frac{3}{4}$ = 220344	$72\frac{3}{5}$ = 186094
à 96 p. % od. 4 p. % ÷ 1773	à $93\frac{15}{16}$ p. % od. $6\frac{1}{16}$ p. % ÷ 2716
218571 = $153\frac{3}{8}$	183378 = $68\frac{1}{5}$

Diese Tabellen sind nützlich, um die Spesen zu schätzen, sie mögen so gering seyn, als sie wollen, wie auch die Verluste bei den Münzen, und solchen, wo der Verlust an Bankogeld gegen Current zu Amsterdam etc. Beispiel:

Hamburg kauft auf London à $36\frac{5}{24}$, und muſs $\frac{1}{2}$ p.$\frac{0}{0}$ Kommissionskösten, $2\frac{1}{2}$ für Tausend den Censalen, Briefporto etc. bezahlen, wie viel beträgt der Wechsel mit Inbegriff der Spesen?

	$36\frac{5}{24}$ =	155881
$\frac{1}{2}$ p.$\frac{0}{0}$	+	218
$2\frac{1}{2}$ für Tausend	+	109
		156208 = $36\frac{23}{48}$

Sobald als man die Spesen zum Preise eines Wechsels addiren, oder sie davon abziehen kann, indem man die Reste der Logarithmen der Procent oben oder unter der gemeinen Zahl 100 anwendet, so kann man auch das Interesse für das Geld entweder addiren oder subtrahiren, das man gemeiniglich Diskonto nennt, sobald als man das ganze jährliche Interesse von 360 Tagen, und die Anzahl der Tage weist. Um darinn fortkommen zu können, muſs man für einen jeden Fall eine der Regeln de Tri auf nachfolgende Weise bestimmen:

Wenn 360 Tage 6 Procent geben, oder $\frac{600}{100}$, wie viel 12 Tage? $\frac{20}{100}$. Wenn 12 Tage $\frac{20}{100}$ geben, wie viel 360 Tage? $\frac{600}{100}$ oder 6 Procent. Wenn 6 Procent, oder $\frac{600}{100}$ geben 360 Tage, wie viel $\frac{20}{100}$? 12 Tage.

Der N°. 369 kommt diesen Rechnungen zu; da bei diesem eine Anweisung vorausgeschickt worden ist, so wäre es überflüssig, hier dieselbe zu wiederholen. Ohne Beziehung auf N°. 369 ist der logarithmischen Tabelle die Tabelle C betittelt *Decimal - Division des jährlichen Disconto* in ihrer ersten Abtheilung beigefügt. Diese Abtheilung enthält keine Logarithmen; sie enthält andere Sachen, als das Resultat der ersten gegebenen Regel de Tri oben in Centimes; folglich 6 Procent geben jährlich für 60 Tage 100 Centimes, das ist 1 Procent; 6 Procent in der Spalte von 40 Tagen geben $\frac{67}{100}$ das ist $\frac{2}{3}$ Procent, und so weiter. Wollte man $4\frac{3}{4}$ Procent und 25 Tage suchen, so wird man in der Spalte von 20 Tagen $\frac{26}{100}$, und in der von 5 Tagen $\frac{7}{100}$ gleich $\frac{33}{100}$ finden. Wenn man noch hiermit vereinigen, die jährlichen für Hunderte, die Tage, oder endlich die Centimes, wovon 100 beständig 1 Procent gleich sind, so wird man einen ganzen Disconto oder eine Zahl der Tage, seye es, was für eine es wolle, finden.

Will man diese Tabelle untersuchen, so ist es genug, wenn man anzeigt; daſs der ganze Disconto in der ersten senkrechten oder Perpendicularlinie linker Hand sich befindet; die Tage sind in der ersten Horizontallinie von der linken, zur rechten Hand vorgemerkt, und die Mitte der Tabelle enthält die Centimes von 1 bis 367, das ist von $3\frac{2}{3}$ Procent auf 110 Tage, nach Verhältniſs von 12 Proc. jährlich.

Das Uebrige dieser Tabellen enthält weder Tagen noch Ganze des jährlichen Disconto; nichts destoweniger hat dieselbe doch mit den Eigenschaften der vorhergehenden Tabellen A und B Gemeinschaft, weil sie die Unterschiede oder Reste von Logarithmen von 1 Centimen bis 700 Centimes, und von 7 Procent unten von 100 anzeigt, und angiebt. Dahero, nachdem mit Hülfe desselben auf der ersten Seite dieser Tabelle die Procento und Centimes bestimmt worden, so wird man in dem übrigen Theil dieser Tabelle den Werth von den Resten der Logarithmen suchen, dieselbe müssen entweder zu den Preisen der Wechsel addirt oder subtrahirt werden, je nachdem die Rechnung es erfordert. Sobald als man den sehr vortheilhaften und leichten Nutzen dieser Tabelle C sich bekannt gemacht und studirt hat, so wird man nichts übertriebenes finden, was von dieser Sammlung nützliches angerühmt worden ist, weil sie alles leistet, und die Resultate mit aller nur möglichen Genauigkeit, die man verlangen kann, angiebt. Die Praxis wird jeden überzeugen, mit welcher Geschwindigkeit an alle vorkommende Rechnungen durch Hülfe der erlangten Einsicht und Gedächtniſs auszuführen sind. Die nachstehenden Beispiele werden diese Behauptung noch mehr rechtfertigen.

Man übermacht von Hamburg auf Amsterdam à $39\frac{9}{16}$, um à $38\frac{5}{16}$ zurück zu erhalten; die Spesen sind: Disconto für 60 Tag à $5\frac{1}{2}$ p.%. Kommissionsgebühren $\frac{1}{2}$ p.%. Sensale, Briefporto und so weiter $1\frac{3}{4}$ für Tausend. Man will wissen, was für ein reiner Profit herauskomme, entweder auf den Preis des Wechsels, oder in Procent, oder in jährlichen Geldinteressen, gesetzt, daſs der Vorschuſs von 70 Tagen seye?

Der empfangene Wechsel $39\frac{9}{16}$ = 159728
der gegebene Wechsel $38\frac{5}{16}$ = 158334
mehr Spes. $5\frac{1}{2}$ p.% pr. 60 Tage Tab. C $\frac{92}{100}$ + 401
$\frac{1}{2}$ p.% Tab. A oder B $\frac{50}{100}$ + 218
$1\frac{3}{4}$ p.% 1000 Tab. B $\frac{18}{100}$ + 76
(zusammen) ÷ 159029 = $38\frac{1}{16}$

reiner Profit . . 699 = $\frac{5}{8}$

Der Gewinn 699 in Resten der Logarithmen entspricht à $\frac{5}{8}$ auf den Wechsel.

. unten von 100 à $1\frac{5}{8}$ p.%;
. unten von 100 in der folgenden Tabelle C à $1\frac{60}{100}$ und in Folge, in der nämlichen Tabelle, erste Abtheilung, Spalte von 70 Tage à $8\frac{1}{4}$ Proc. des Disconto, dieſs zeigt sich noch besser unter N°. 369 wie folgt:

$1\frac{60}{100} = 1\frac{3}{5} = 20412$
∞ + 255630

276042 }
Tag 70 . . ÷ 184510 } 91532 log. welcher am nächsten kommt $8\frac{1}{4}$.

Man kauft zu Paris auf Hamburg à $191\frac{1}{4}$, woher die Retour $23\frac{15}{16}$ unter Abzug des Disconto für 80 Tage à $6\frac{1}{2}$ p.% $\frac{1}{2}$ p.% Kommissionskosten, und $\frac{5}{16}$ p.% andern Spesen; wenn der Vorschuſs auf 100 Tage ist, was für Gewinn kommt aus diesem Geschäfte, und durch den jährlichen Disconto?

Man zahlt zu Hamburg $23\frac{15}{16}$ = 137908
Spes. Disc. 80 Tage à $6\frac{1}{2}$p.% . 145^{100}
$\frac{1}{2}$p.% . 50 } 226 + 993
$\frac{5}{16}$p.% . 31
Tabelle C . . . 226 138901 = $24\frac{1}{2}$ ohngefähr.

Hier muſs man die Versetz. machen von ein 195∞368124
bezahlt zu Hamburg und Spesen . $24\frac{1}{2}$ ÷ 138901
229223 = 196
bezahlt zu Paris $191\frac{1}{4}$ ÷ 228160
reiner Profit 1063 welches unten bei 100 zukommt à $2\frac{1}{4}$% für Hundert, und in der Tabelle C à $2\frac{42}{100}$ für Hundert, welches in der Spalte von 100 Tagen gleich à $8\frac{3}{4}$p.% dem Disconto.

Man denkt oft, es seye nicht nothwendig allemal den reinen Profit oder Gewinn unten von 100, und den Gewinn auf Disconto zu wissen; es ist genug, den einen oder andern zu wissen, oder den reinen Gewinn auf den Wechsel, wie in dem andern Beispiel. Es ist hier nicht der Fall zu beweisen, daſs man durch diese Methode immer die Wahl hat, das Resultat unter mehrern Gesichtspunkten zu sehen, welches man leicht nach der gemeinen Rechenkunst bewerkstelligen könnte. Es fehle noch viel zu der Praxis, und man müſste eben viele Zeit darauf wenden, um diese Erklärung geben zu können. Mit einem Wort, alle diese Regeln sind so einfach, so schnell fassend, und ohne viele Mühe, wenn man denselben nur einige Aufmerksamkeit schenken will.

Man kann zu Paris à $191\frac{1}{4}$ auf Hamburg auf 3 Monate kaufen; allein man bietet Papier an à 193, welches um 65 Tage kürzer ist als das erste; wenn der Disconto zu Hamburg à $6\frac{3}{4}$ p.%, welches von diesen beiden Papieren ist, unter dieser Angabe vortheilhafter und vorzüglicher?

das lange Papier gilt . . $191\frac{1}{4} = 228160$
das andere Papier gilt mehr
der Disconto von $6\frac{3}{4}$ p.% für
65 Tage $= 121^{100} +$ 529

$228689 = 193\frac{12}{32}$ das lange Papier

allein das kurze Papier kostet nicht
mehr als $228556 = 193$

Unterschied $133 = \frac{5}{16}$ auf Hundert;
das ist so viel, als das kurze Papier wird dem andern vorzuziehen seyn. Um das Verhältniſs wieder herzustellen, könnte man vor das lange Papier anbieten.

$$\left.\begin{array}{ll} 191\frac{1}{4} = & 228160 \\ \text{weniger } \frac{5}{16}\text{ p.\% } + & 133 \end{array}\right\} 228027;$$ wird übrig bleiben $190\frac{21}{32}$

Da der Wechsel von Amsterdam auf Hamburg $36\frac{5}{16}$ auf 2 Monate war, und $36\frac{11}{16}$ à Sicht, welchen Disconto wird dieser Unterschied betragen, welche man für 55 Tage gemacht hat (denn das Papier auf 2 Monate ist zu rechnen auf 55 Tage, da er von Amsterdam zu Hamburg ankommt)?

$$\left.\begin{array}{l} 36\frac{11}{16} = 156452 \\ 36\frac{5}{16} \div 156006 \end{array}\right\} 446 \text{ Reste } = 102^{100}, \text{ welche}$$

entsprechen; Tab. C vollkommen von 55 Tagen, à $6\frac{5}{8}$ p.%, dies wird nöthigen Falls die N°. 369 bestättigen:

$$\begin{array}{rr} 102 = & 200860 \\ 100 \div & 200000 \\ \hline & 860 \text{ Logar. von } 1\frac{02}{100}. \\ ☞ + & 255630 \\ \hline \end{array}$$

$$\left.\begin{array}{rr} & 256490 \\ \text{Tage } 55 \div & 174036 \end{array}\right\} 82454 = 6\frac{5}{8} \text{ auf } \frac{11}{16}.$$

Wenn das Papier auf Hamburg zu Amsterdam auf zwei Monate à $36\frac{7}{16}$ beträgt, sobald als der Disconto zu Hamburg à $3\frac{1}{2}$ Procent ist, welchen Preis wird das Papier, das 25 Tage länger, oder ein anderes Papier 40 Tage kürzer gelten, wenn man es zu $36\frac{7}{16}$ negozirt?

$36\frac{7}{16} = 156155$ 156155
Disc. $3\frac{1}{2}$ p.% f. 25 T. $\frac{25}{100} \div$ 109 $3\frac{1}{2}$ p.% 40 T. $\frac{39}{100} +$ 170
$156046 = 36\frac{11}{32}$ $156325 = 36\frac{7}{12}$

Dahero, da das Papier zu 60 Tage $36\frac{7}{16}$, und der Disconto à $3\frac{1}{2}$ Procent ist, so wird das Papier zu 85 Tagen $36\frac{11}{32}$, und das zu 20 Tage $36\frac{7}{12}$ gelten, welches sich durch diese sehr einfache Methode ergiebt.

Ein Mensch, gewohnt falsche Spekulationen zu machen, wie es sich öfters zuträgt, wird sich einbilden, um sich Fonds zu verschaffen, von Amsterdam auf Paris $59\frac{7}{8}$ Banko zu beziehen, da ihm das Bankogeld $95\frac{1}{8}$ p.$\frac{0}{0}$ einträgt, bei der Verfallzeit zahlt man auf ihn $59\frac{5}{8}$ Currentgeld; die Spesen des Censals, Bank etc. sind zu Amsterdam 2 für Tausend, zu Paris $\frac{1}{2}$ p.$\frac{0}{0}$ Kommissionskosten, $\frac{1}{8}$ p.$\frac{0}{0}$ Censal, und 1 für tausend Stempelpapier und Briefporto: durch diesen Fleiſs bedient er sich der Fonds 110 Tage lang. Man fragt, was im Ganzen das jährliche Interesse auswirft? Antwort $17\frac{1}{2}$ p.$\frac{0}{0}$, weil er zahlen soll:

den Retourwechsel Currentgeld $59\frac{5}{8}$	=	177543
mehr für Spesen, welche zu $\frac{93}{100}$ oder $\frac{15}{16}$p.$\frac{0}{0}$ hinaufgel.	+	406
		177949
hat erhalten Banko $59\frac{7}{8}$ = 177725		
Bankogeld à $95\frac{1}{8}$ = $4\frac{7}{8}$ p.$\frac{0}{0}$ Verlust ÷ 2171	÷	175554
Verlust .		2395

welcher in der Tabelle C entspricht à $5\frac{37}{100}$ für Hunderte und in der nämlichen Tabelle, erste Partie, Spalte von 110 Tagen à $17\frac{1}{2}$ oder $\frac{9}{16}$ für Hundert jährliches Interesse.

Es würde viele Zeit und Mühe kosten, die nämlichen Resultate durch die gemeine Rechnung herauszubringen. Die Logarithmen leisten niemals mehr und grössere Dienste als eben da, wo schwere Fälle vorkommen; und das ist es, woraus man ihren Nutzen am besten erkennen kann.

Wenn man sich Mühe giebt, und fleissig ist, so lassen sich die Beispiele, wovon nur etwas weniges gesagt worden ist, bis ins Unendliche vermehren. Derjenige, welcher nicht sogleich diese Lehrart begreift oder faſst, vornehmlich wenn er die Decimal-Rechnung noch nicht weis, muſs nicht verzagen, oder den Muth sogleich sinken lassen. Im Gegentheil setzt er sich Fragen von ihm selbst auf, anfänglich leicht, hernach schwerer oder verwickelter; er macht Versuche, sie aufzulössen, durch das, was er von dieser Methode begriffen hat: er wird auch ohne menschliche Hülfe das fassen; die Schwierigkeiten werden alsbald verschwinden, und die vorgetragene Methode oder Lehrart wird ihm auch so leicht, als er es immer verlangen kann; denn es ist unnütz, es zu verhehlen, alles was über ähnliche Fragen geschrieben worden ist, ist immer sehr schwer in der Ausübung, und diese Methode wird weniger Vortheil gewähren, sobald als man sich schon für einen Meister hält, wenn man eine geringe Anzahl Regeln lernt, welche man hernach auf alle immer nur vorkommende Fälle anwendet.

Man hat oben angeführt, daſs die in diesen Tabellen enthaltenen Vergleichungen der Wechselcurse sich nicht auf die Verbindung zwischen drei Plätzen allein einschränken; sondern daſs, sobald man den einen oder andern Numerus machen wird, die Wechsel von mehr als drei Plätze auf einmal miteinander vereinigen kann, dies wird das nachstehende Beispiel deutlicher zeigen:

Amsterdam übermacht nach London sein Papier über Portugal; es ist negozirt à $67\frac{1}{2}$ gegen Retour à $31\frac{5}{12}$ in Papier auf Hamburg, das gilt zu Amsterdam $40\frac{3}{8}$. Die Spesen sind $\frac{5}{8}$ p.$\frac{0}{0}$ und ein Vorschuſs von 20 Tagen mit 6 p.$\frac{0}{0}$ jährlich: man fragt, welchen Wechsel wird Amsterdam für sein Papier erhalten, indem er durch Amsterdam, Lissabon, London und Hamburg passirt, das heiſst, durch eine Vergleichung der Wechselcurse mit 4 Plätzen?

N°. 82. Lond. — Hamb. $31\frac{5}{12}$ = 149716

erste Section Lond. — Portug. $67\frac{1}{2}$ + 182930

332646

☞ ÷ 169897

N°. 68. 1. Sect Hamb. — Port. $42\frac{13}{32}$ = 162749

Amst. — Hamb. $40\frac{3}{4}$ + 161013

323762

☞ ÷ 150515

173247 = 54 roher Ertrag.

Spesen $\frac{5}{8}$ p.$\frac{0}{0}$. . . 63|100 }

20 Tage 6 p.$\frac{0}{0}$. . . 33 } 96 100 ÷ 419 nach der Tab. C.

Amsterd. empfängt für den Wechsel

auf Portugal 172828 = $55\frac{1}{2}$ netto.

Man würde nicht fertig, wenn man alle die verschiedenen Arten oder Manieren, wozu man sich dieser kleinen Tabellen bedienen kann, anführen wollte; es ist anderwärts gezeigt worden, daſs man unter einem einzigen Gesichtspunkt hier immer, ohne lange suchen zu dürfen; unter verschiedenen Gestalten betrachtet werden kann. Die einzige Anordnung der Wehhsel in jeder Art oder Numer zeigt beim ersten Blick; diejenigen der Sektionen, worinn man die verlangte Antwort findet. Der Titel dieses Buches verspricht blos einfache Vergleichungen der Wechselcurse auf die Wechsel, nichtsdestoweniger findet man von N°. 370. einige Rechnungen auf die Mexikanischen der spanische Piaster, und auf die Preise des Goldes, und feinen Silbers. Prüft man diese kleine Tabelle mit Aufmerksamkeit, so erlangt man eine ausserordentliche Leichtigkeit in diesen Rechnungen, und eine fortgesetzte Uebung wird auch durch

Rechnungen auf geprägten Münzen es noch weiter bringen, welches eben hier überhaupt nicht so nothwendig ist, als die von Vergleichungen der Wechselcurse auf Wechsel.

Hier eine doppelte Vergleichung des Wechselcurses auf spanische Piaster, welche ein Kaufmann von Amsterdam zu Paris gekauft hat à L. 5, 8, 3, das ist, $108\frac{1}{4}$ Sols; man hat ihm den Werth à $57\frac{3}{4}$ Current verschaft; die Kommissions-, Transportkosten, etc. sind à $2\frac{1}{8}$ p.% zusammen gerechnet. Diese Piaster geben zu Amsterdam auf Hamburg, wo sie verkauft worden sind, à $28\frac{1}{16}$, weniger $1\frac{1}{16}$ p.% für die Spesen, und die Retours davon sind auf Amsterdam, à $114\frac{1}{2}$ in Current gerechnet worden: man fragt, was der reine Gewinn von diesem Geschäfte seyn wird, und wenn sie eine Auslage von 70 Tagen verursacht, und was der jährliche Disconto seyn wird?

N°. 370. Paris Piaster $108\frac{1}{4}$/	=	203443	
erste Section Paris — Amst. $57\frac{3}{4}$	+	176155	
		379598	
☞	÷	207918	
		171680	
Spesen $2\frac{1}{8}$ p.% zusammen	+	913	
		172593	= $53\frac{1}{5}$ Preis des Piast. zu Amst.
N°. 371. 2te Sect. 1. Art ☞	+	176479	
		349072	
Hamb. Piaster $28\frac{1}{16}$	÷	144813	
		204259	
mehr Spesen $1\frac{1}{16}$ p.%	+	464	
Gilt der Wechsel zu Hamb. — Amst.		204723	= $111\frac{1}{2}$ Current.
Reiner Gewinn	+	1158	= $2\frac{7}{10}$ p.%
weil die Retour à $114\frac{1}{2}$ p.% macht	=	205881	

1158. in Resten der Logarithmen gelten Tab. C. 2,63, welche in der nämlichen Tabelle, erste Abtheilung, Spalte von 70 Tagen, entsprechen à $13\frac{1}{2}$ p.% jährlichen Disconto.

Wenn, statt des, was man in Procento oder in jährlichem Disconto gewinnt, zu rechnen, man den ganzen Gewinn auf einer Ausgabe, von etwelchen Fonds zu wissen verlangt, so ist es hinreichend, die Summe zu wissen, welche angewendet worden seyn wird, und zu dem Logarithmus des ausgelegten Kapitals, vermehrt mit dem Gewinn, wie folgendes Beispiel es zeigen wird:

Gesetzt, das vorhergehende Beispiel mit den Piastern hätte eine Ausgabe der Fonds von

Guld. 10000, Logarithmus 400000 } 401158 = Guld. $10270\frac{1}{4}$
gefund. reiner Gewinn + 1158 }

oder von Guld. 1000, Logar. 300000 } 301158 = Guld. 1027 8
reiner Gewinn . + 1158 }

oder von Guld. 4328, Logar. 363629 } 364787 Guld. 4445
reiner Gewinn . + 1158 }

Wenn die Ausgabe der Fonds gewesen ist

Gulden 10000	so ist der Gewinn Gulden	$270\frac{1}{4}$
1000		$27\frac{1}{40}$
4328		117

Statt des Gewinns findet man über den Preisen der Wechsel einen Verlust der Reste von Logarithmus 1158; die Verfahrungsart ist folgende:

Ausgabe von Gulden 10000 = 400000
Verlust ÷ 1158
398842 = Gulden $9736\frac{3}{4}$.

Es wird nicht nöthig seyn, andere Beispiele anzuführen, und die Behauptung zu beweisen, dafs es keine andere und ganz eigenthümliche Methode gebe, als eben diese, die in diese Rechnung einschlagende Gegenstände unter verschiedenen Gesichtspunkten zu betrachten; eine der gröfsten Vortheile der Rechnung mit den Logarithmen. Ist eine Rechnung geendiget, so ist es sehr leicht, sie wieder anzufangen, um sich zu versichern, dafs nicht gefehlt worden ist; welches aber von der gemeinen Rechenkunst nicht gesagt werden kann, und welche auch nicht so sicher ist. Aus diesen Gründen und Hinsichten bedienten sich die Gelehrten schon von langen Jahren her, zu ihren schweren Rechnungen der Logarithmen, und haben sich dieselben auch verbunden erachtet, die Tafeln der Logarithmen sehr genau und ausgedehnt herauszugeben, wie solche jetzt vorhanden sind; allein diese Tafeln würden ohne die rastlose Mühe des M. Gerhardt für den Handelstand unnütz seyn. Dennoch ist sein Buch sehr ausgedehnt, um desselben blos zu Rechnungen auf Preise der Wechsel sich zu bedienen, und von der andern Seite sind die Logarithmen von fünf Decimalen nicht unzulänglich, um mit Genauigkeit auf grosse Summen zu rechnen, und solche, wie für die Vergleichung der Wechsel. Man kann sie inzwischen doch

diese Vergleichungen der grossen Summen anwenden, sobald als man nicht nöthig hat, die Resultate sehr genau wissen zu müssen, und man sich mit der Rechnung durch die Näherung begnügen kann und darf.

Es kömmt bei den Banquiers öfters der Fall vor, daſs sie Papier auf dem nämlichen Platz zu verschiedenen Preisen kaufen, und wollten hernach wissen, was es koste, das eine wie das andere. Um diesen mittlern Preis zu finden, muſs man die Summen, wie man wird gekauft haben, und die noch, was man wird zu bezahlen haben, vereinigen; hierauf nimmt man die Regel de Tri, und, wenn diese nicht hinreicht, die Kettenregel, wornach das Beispiel auf folgende Weise sich ergiebt. Gesètzt, ein Banquier zu Amsterdam hätte auf Hamburg folgende Wechsel genommen; als:

Mark Banko	10835	à $39\frac{1}{4}$	geltend Gulden	10631	17	
	8225	à $39\frac{1}{8}$		8045	1	8
	3747	à $39\frac{1}{16}$		3684	3	8
	2950	à $39\frac{3}{16}$		2890	1	8
	833	à $39\frac{5}{16}$		813	13	8
Mark Banko	26590	welche gekost hab.	Bko.G.	26069	17	

Da die Tafel der Logarithmen keine so grosse Summeu in sich faſst, so muſs man durch einen gemeinschaftlicheu Divisor sie mit der Tafel enthaltenen Zahlen vergleichen; dieser gemeinschaftliche Divisor kann die Zahl 10 seyn, allemal, wenn eine der vereinigten Summen nicht 103990 ausmachen wird, so kann man ein andermal für den gemeinen Divisor 20, 30, 40, 50 oder eine solche andere eigenthümliche Zahl nehmen, um eine in den beiden vereinigten Snmmen eine genauere Division herauszubringen. Bei obigem Beispiel wäre es hinreichend mit 10 zu dividiren, und anstatt von 26590 und 26070 kann man das Verhältniſs wie die Mark Banko 2659 kosten, was Guld. 2607, setzen; wieviel der Wechsel? Dieſs wird man herausbringen, wie folgt:

Mark Banko 2 = 30103
Mark Banko 2659 = 342472 = Guld. 2607 + 341614
1 Sols 20 + 130103
501820
÷ 342472
159348 = $39\frac{7}{32}$ Sch.

Diese Rechnung und andere von gleicher Gattung werden sehr oft durch die numerirte kleine Tafel von 360 — 368 aufgeführt, welche zu diesem einzigen Behuf zusammenge-

tragen worden sind. Wenn man die N°. 363 zu Hülfe nimmt, so wird man im ersten Augenblicke erkennen, dafs für obiges Beispiel man die Maasregel nach der dritten Sektion der ersten Art nehmen und befolgen mufs.

	☞ 160206	
Gulden 2607 +	341614	
	501820 }	159348 = $39\frac{7}{12}$ mittler Wechsel.
Mark Banko 2659 ÷	342472 }	

Aus diesem Grunde ist auch die Anzahl dieser kleinen Reduktionstafeln nicht weiter ausgedehnt worden, in Rücksicht, dafs Logarithmen von sechs Ziffern nicht die eigentliche, sondern blos annähernde Vergleichungen verschaffen können, und würde dieses Buch um das doppelte stärker dadurch geworden seyn, welches der Bequemlichkeit bei dem öftern Gebrauch nur schaden würde; es kann auch endlich jeder, wenn er nur Fleifs darauf wenden will, ähnliche Tafeln entwerfen, welche eben keine gar zu angestrengte Rechnung erfordern.

Es ist jedem schon bekannt, dafs zu Neapel, Rom und in Rufsland die Münze in zehen, und hunderttheilige Brüche getheilt sind. Vor kurzem hatte man in Frankreich sich der nämlichen Rechnung bedient, man mufs dahero annehmen, dafs die Decimalrechnung schon vielen Personen bekannt ist, und auch noch immer mehr und mehr werden wird; und wirklich ist bei dergleichen Brüchen die wenigste Verwirrung zu besorgen.

Zu Paris sind nach der neuen Theilung die Wechsel auf Genua und Livorno schon in Francs, Decimes und Centimes eingetheilt. Nichts wird leichter, als die Logarithmen der gebräuchlichen Zahlen von hunderttheiligen Brüchen zu finden; denn es ist genug, die Logarithmen zu suchen, als ob die Centimes mit den Francs eine ganze Summe ausmachte, und hernach 2 der Charakteristik abzuziehen.

Zum Beispiel: die Logarithmen der

Francs	$4{,}55^c$ ——	Fr. $4{,}56^c$ ——	Fr. $4{,}57^c$
suche man . . .	455 log. 265801	456 log. 265896	457 log. 265992
abgezogen die Charakt.	÷ 2	÷ 2	÷ 2
Logarithmus von	$4{,}55^c$ = 65801	456^c = 65896	457^c = 65992

Dieses kann man immer im Gedächtnifs behalten, ohne die Zeit mit Schreiben zu verlieren, wie man es hier Deutlichkeit halber gemacht. Auf diese Art findet man die Logarithmen von Francs und Centimes zu 103 Francs 99 Centimes, indem man immer um eine einzige Centime dazu thut. Man mag folglich rechnen auf welche Art man will, auf die Preise des Wechsels, so wird man in der Tafel der Loga-

rithmen allezeit hinreichend genug finden, was man von einer solchen Sammlung immer verlangen kann.

Obgleich in Frankreich alle Zahlungen ins künftige in Francs nach dem neuen Werth geschehen müssen, so ist doch noch ungewiſs, ob Cadix, Genua und Livorno ihre alte Art, die Wechsel mit Frankreich in Sols zu stellen, aufgeben werden, weil man sie leicht mit der neuen Art vergleichen kann, sobald man nur weiſs, daſs 20 Sols einen Francs und 1 Sols 5 Centimes gelten; nichts könnte die Personen, so in der Bank arbeiten, weniger irre machen. In der Ungewiſsheit, ob die Fremden es zuträglich finden werden, ihre Wechsel nach der in Frankreich eingeführten Ordnung und Gesetz zu stellen, hat man es nicht für rathsam gehalten, bei Vergleichungen der Wechselcurse, so noch auf die alte Art eingerichtet sind, Neuerungen einzuführen.

Man wird einen sehr grossen Theil der Logarithmen gebrauchen können, wenn man sich derselben bei Rechnungen auf den Preis der verschiedenen Kaufmannswaaren bedient, sobald als man Spekulationen auf entlegene Plätze macht. In diesen Vergleichungen der Wechselcurse ist gemeiniglich vieles von den Spesen auszurechnen, und überhaupt sehr verschiedene Bedingungen im Kauf und Verkauf, diese Arten der Rechnungen sind in der gemeinen Rechenkunst ausserordentlich beschwerlich; die logarithmische Rechnung erfordert nichts, als den Ansatz der Kettenregel, welche eben so nothwendig bei der andern Art ist, hernach das Nachschlagen der Logarithmen von jeder Zahl, ihre Addition in den zwei Spalten, und endlich die Subtraktion der Summe der Logarithmen der Spalte der vorhergehenden von diesem Produkt durch die Spalte der nachfolgenden: der Rest ist die Antwort auf das verlangte: ein einziges Beispiel wird dieses besser erläutern.

Hamburg kauft zu Marseille die Last welsche Nüsse von ℔ 300 à 120 Thlr. zu 64 Sols, Rabatt 3 p.%, Kommissions und kleine Spesen 3 p.%, Marseille vergütet auf Amsterdam à $56\frac{1}{2}$ Banco, und Hamburg macht die Fonds à 34 Banko. Die Assekuranz ist zu 3 p.%, die Schiffsladung und die andern Spesen bis zum Verkauf, kommen auf $3\frac{1}{2}$ Mark Banko, auf 100 ℔ netto zu Hamburg. Wie hoch kommen diese welsche Nüsse zu Hamburg in Mark Banko, wenn man sie mit $8\frac{3}{4}$ Procento Rabatt verkauft?

		2 =	100 ℔ netto à Hamburg.
83 =	191908 =	2 =	100 ℔ netto à Marseilse.
300 =	247712 =	207918 =	120 Thaler von 64 Sols.
100 =	2 =	198677 =	97 Thaler wie 3 p. $\frac{0}{0}$ von Rabatt.
1 =	0 =	180618 =	64 Sols.
60 =	177815 =	175205 =	$56\frac{1}{2}$ Wechsel von Marseille a. Amst.
34 =	153148 =	0 =	1 Mark Banko.
100 =	2 =	203610 =	$108\frac{2}{3}$ mit d. Rabatt v. $8\frac{2}{5}$ p. $\frac{0}{0}$ à Hamb.
100 =	2 =	201284 =	103 mit den Spesen à Marseille.
100 =	2 =	201284 =	103 mit Assekuranz.

1768596
÷ 1570583

198013 = $95\frac{1}{2}$ Mark Banko
Frachtgeld u. andern Spesen $3\frac{1}{2}$ auf 100 ℔ netto.
beim Verkauf 99 Mark Banko per 100 ℔ netto à Hamburg.

Dieses Beispiel ist von *Elert Kruse* zu Hamburg genommen worden, nach den Logarithmen, wovon, es scheint er habe keine Kenntniſs gehabt. Kruse ist wegen seiner grossen Genauigkeit sehr bekannt.

Am Ende der Tafel der Logarithmen wird man eine Tafel D finden, für die Vergleichung aller gemeinen Brüchen zwischen denen, welche von 1 bis $110\frac{52}{60}$ gehen.

Man muſs einigemal denselben wohl überlegen oder sich berathen, um keinen grossen Fehler zu begehen, wenn man einen Bruch für den andern annimmt, zum Beispiel ein 15te. für 16tel.

Gesetzt, man wollte den Logarithmus dez Zahl $112\frac{1}{6}$ wissen, der nicht in der Tafel anzutreffen ist; man findet aber daselbst $112\frac{5}{32}$ Logar. 204982, dessen man sich bedienen kann, weil $\frac{5}{32}$ und $\frac{1}{6}$ blos um ein Hundertstel unterschieden sind, und dieses in der Berechnung von keinem Erfolg ist. Nach diesem Grundsatz können die sechs, fünf und drittel Brüchen von 111 bis 200 genommen werden, wie folgt:
für $\frac{1}{6}$ nimmt man $\frac{5}{32}$, für $\frac{1}{3}$ — $\frac{11}{32}$, für $\frac{2}{3}$ — $\frac{21}{32}$ — $\frac{5}{6}$ — $\frac{27}{32}$,
— $\frac{1}{5}$ ——— $\frac{3}{16}$, — $\frac{2}{5}$ — $\frac{13}{32}$, — $\frac{3}{5}$ — $\frac{19}{32}$ — $\frac{4}{5}$ — $\frac{13}{16}$,
Es geschieht dies sehr selten, nichtsdestoweniger muſs man gleiche Brüche annehmen, weil die Preise der Wechsel in diesen Zahlen erhöht worden.

Man kann diese Einleitung nicht besser beschliessen, als wenn man einige Vergleichungen der Wechselcurse angiebt, und die Art, wie man die Auflösung davon in dem alphabetischen Register suchen kann, und die Aufmerksamkeit der Leser auf die Gründe zur nämlichen Zeit anspornten, daſs ein nämlicher Numerus auf verschiedene Arten und jede Art in drei Sectionen getheilt werden. Vermittelst dieses

giebt es keine Lücke in dieser Sammlung; und man wird in dem Register niemals einen Fehler über eine vorkommende Frage vorfinden, wenn man nur sehr genau der alphabetischen Ordnung der vereinigten Plätzen nachkommt.

Paris auf Hamb. $191\frac{1}{2}$ Paris auf Span. $327\frac{1}{4}$	wie viel Hamb.—Spanien? Antw. $94\frac{1}{4}$ v. *Spanien — Fr.—Hamb.* N°. 179. A. 3. S. 3
Cadix auf Hamb. $92\frac{3}{8}$ Cadix auf Paris $81\frac{1}{2}$	wie viel Par. auf H.? $194\frac{5}{8}$ N°. 179 . 4 . 2 wie viel Hamb. a. Par.? $24\frac{2}{3}$ —— . 2 . 3
Paris auf Hamb. $191\frac{3}{4}$ Paris auf Amst. $57\frac{3}{8}$	wie viel Amst.—Hamb.? $36\frac{2}{3}$ v. *Amst. — Fr.—Hamb.* N°. 51 . 2 . 1
Paris auf Hamb. 193 Paris auf Amst. c.t $55\frac{1}{8}$	c. Hamb. a. Amst. in ct? $106\frac{3}{8}$ —— . 4 . 1
Paris auf Amst. $55\frac{1}{4}$ c.t Hamb. auf Amst. $106\frac{3}{4}$	c. Hamburg auf Paris? $24\frac{27}{32}$ —— . 3 . 3
Hamb. auf Paris $23\frac{15}{16}$ Hamb. auf Amst. $106\frac{1}{4}$	c. Paris — Amst. in c.t 53 —— . 3 . 1
Paris—Amst. in c.t $55\frac{5}{16}$ Hamb. auf Paris $23\frac{13}{16}$	c. Hamb. a. A. in c.t $111\frac{1}{2}$ —— . 3 . 2

Die vier Arten von diesem N°. 51. können bis auf zwölf verschiedene Vergleichungen der Wechselcurse gebraucht werden. Diejenige fixirte Zahl ist 16 für die erste Art, 300 für die zweite Art, 48 für die dritte Art, und 100 für die vierte Art: dieser gemeinen fixirten Zahlen bedient man sich in der gemeinen Rechenkunst. Die Multiplikation und Division werden in diesem Falle, je nachdem die Zeichen + oder ÷ es erfordern, gemacht. Beispiel von der dritten Art, zweiten Spalte; man multiplicire den Wechsel in Current von Paris auf Amsterdam mit 16; das Produkt, dividirt man durch den Preis des Wechsels von Hamburg auf Paris, so giebt der Wechsel in Current von Hamb. auf Amsterdam.

Lond. — Hamb. $34\frac{1}{6}$ Lond. — Span. $37\frac{1}{4}$	wie viel Hamb. — Spanien? $87\frac{3}{4}$ v. *Span.—Hamb.—Lond.* N°. 47. Sect. 1.
Wien — Hamb. 146 Wien auf Amst. c.t 138	wie viel Hamb. auf Amst. in c.t? $105\frac{4}{5}$ v. *Amst.—Hamb.—Wien* N°. 4. M. 2. S. 3
Hamb. — Wien $146\frac{1}{2}$ Amst.—Wien b.co $36\frac{7}{16}$	wie viel Hamb. — Amst. in b.co? $35\frac{12}{32}$ v. *Amst.—Hamb.—Wien.* N°. 72 M. 1. S1

Wer einmal mit den Logarithmen bekannt ist, wird die Rechnung mit denselben weit leichter finden, als in der gemeinen Rechenkunst; man mufs aber wie bei allen Dingen einige Aufmerksamkeit auf dieselbe wenden, und die in dieser Einleitung gegebenen Beispiele einige Zeit recht fleissig durchgehen. Man darf aber nicht sehr inständig über diesen Punkt bitten, dafs man dem guten Rathe folgen möge, um die vorfallende Schwierigkeiten zu heben, und den sehr grossen Nutzen der Logarithmen bei Berechnung der Wechsel einzusehen.

Nöthige Anzeige

zur Einsicht und Erkenntnifs des alphabetischen Registers.

Sucht man in diesem Register irgend eine Vergleichung des Wechselsurses zwischen drei gegebenen Plätzen, so mufs man folgendes beobachten:

1) Die spanischen, französischen, und deutschen Plätzen haben beinahe durchgehends gleiche Arten zu wechseln auf *fremde* Plätze, und dafs man, statt jeden buchstäblich zu nennen, und auszudrücken, dieses Register weniger bequem würde gemacht haben, man sie nur unter allgemeinen Benennung des Landes, in welchen sie liegen, nehmen mufs; folglich statt Paris, Lyon, Bourdeaux Marseille eta. sucht man *Frankreich:* statt Madrid, Cadix, Barcellona, Bilbao etc. *Spanien;* statt Berlin, Leipzig etc. *Deutshland.*

2) Dafs, um das Register so enge als möglich zusammen zuziehen, man die Vergleichung der Wechselcurse nach dem Alphabet dreier vereinigte Plätze ordnen mufste. Die Vergleichung dreier Plätze, mit einigen wenigen Ausnahmen, steht unter einer einzigen Nummer; allein, so oft es nothwendig war, sind diese Nummern von mehrern Arten zusammengesetzt, und jede Art ist in drei Sectionen abgetheilt; folglich ist nicht mehr als eine Nummer für die Vergleichung der Wechselcurse zwischen Amsterdam — Frankreich — Hamburg, obgleich Frankreich und Hamburg miteinander auf zwei verschiedenen Arten handeln, und dafs Hamburg einen doppelten Wechsel auf Amsterdam hat. Da diese verschiedene Arten zu wechseln andere Vergleiehungen erfordern, so war man gezwungen, sie durch *Arten* zu unterscheiden. Wollte man die Vergleichung der Wechselcurse zwischen Venedig — Mayland — Wien, oder Wien — Mayland — Venedig, oder Mayland — Wien — Venedig; oder Venedig — Wien — Mayland, oder Wien — Venedig — Mayland suchen, so giebt es nur eine einzige Art, dieselbe in dem Register zu finden, und zwar, wenn man auf die alphabetische Ordnung aufmerke, wohl anzeigt;

Mayland — Venedig — Wien N°. 267. Paris — Madrid — Amsterdam findet man, wenn man sucht, Amsterdam — Spanien — Frankreich N°. 44. Leipzig — Hamburg — London unter Deutschland — Hamburg — London, und eben so alle andere Vergleichungen. Sobald als zwei Plätze nicht auf eine oder die andere auf die nämliche Art wechseln, so findet eine *Versetzung* ihrer Arten zu wechseln statt; diese Versetzungen sind auch in dem Register nach dem Alphabet angezeigt, folglich muſs man suchen, Frankreich — Hamburg, oder Genua — Hamburg, und nicht Hamburg — Frankreich oder Hamburg — Genua, weil in dem Alphabet l'F und l'G, vorgehen, der l'H. Wünschte man die Art zu wissen, wie der Wechsel von Current gegen Hamburg auf Amsterdam zu versetzen, so muſs man suchen Amsterdam — Hamburg, weil der Buchstabe A vor dem H vorgeht: Wenn man die alphabetische Ordnung verkehrt, so findet man keine einzige Vergleichung des Wechselcurses.

3) Da die Ordnung der Wechsel und die fixirte Zahl oft bei verschiedenen Plätzen von denen in der Tabelle angezeigten anwendbar war, so giebt das Register an, wie ein Platz auf einen andern substituirt werden kann. Die N°. 253 zum Beispiel dient zugleich für die Vergleichungen zwischen

Amsterdam — Genua — London.
Amsterdam — Livorno — London.
Amsterdam — London — Venedig.

Man darf nichts als mit dem Platz von Genua diejenige von Livorno mit Amsterdam und mit London an die Stelle setzen, oder besser, diejenige von Venedig mit Amsterdam mit London; das ist es auch, was in dem Register durch die Worte *auf Platz von* in kleinen Charaktern anzeigen wollen, so oft als ähnliche Versetzungen statt haben können, ohne eben Schwierigkeiten zu machen. Ueberdenkt man das Register, so wird man alsbald ersehen, welcher Platz eine ähnliche Veränderung erforderte; man hat aber hier zur Ersparung der Seiten, welche nützlicher angewendet worden sind, es dabei belassen.

Alphabetisches Register
der Vergleichungen der Wechselcurse in dieser Sammlung.

			Seit.	N°.	Art.
Deutschland	*Verschiedene*	*Versetzungen.*	1	1	
Idem . . . im Platz von Wien.	Amsterdam .	Augsburg . .	2	2	1
Idem . . . im Platz von Wien.	———	Basel . . .	14	19	
———	———	Frankreich .	3	3	
———	———	Hamburg .	3	4	
———	———	London . .	4	5	
———	Frankreich .	*Versetzung* .	5	6	
———	———	Wien . . .	5	6	
———	Hamburg . .	London . .	113	147	
Amsterdam.	*Banko und*	*Current.*	6	7	
———	Augsburg . .	Basel . . .	7	8	
———	———	Bergamo . . im Platz von Mayl.	11	13	
———	———	Frankreich .	7	9	
———	———	Genua . .	8	10	
———	———	Hamburg . .	9	11	
———	———	Livorno . . im Platz v. Genua.	8	10	
———	———	London . .	10	12	
———	———	Mayland . .	11	13	
———	———	Turin . . .	249	321	
———	———	Venedig . .	11	14	

			Seit.	N°.	Art.
Amsterdam . .	Augsburg .	Wien . . .	2	2	
—	—	Zürch . . . im Platz von Basel.	7	8	
—	Basel . . .	Frankreich .	12	15	
—	—	Genua . . im Platz v. Livorno.	12	16	
—	—	Hamburg . .	1	17	
—	—	Livorno . .	12	16	
—	—	Mayland . .	239	305	
—	—	London . .	14	18	
—	—	Venedig . . im Platz v. Livorno.	12	16	
—	—	Wien . . .	14	19	
—	Bergamo . .	Frankreich .	15	20	
—	—	Genua . . .	16	21	
—	*Idem* . . . im Platz v. Mayland.	Livorno . .	56	73	
—	*Idem* . . . im Platz v. Mayland.	London . .	60	79	
—	—	Mayland . .	16	22	
—	—	Venedig . .	17	23	
—	—	Wien . . .	19	28	
—	Berlin . . . im Pl. v. Deutschl.	Hamburg . .	3	4	
—	*Idem* . . . im Pl. v. Deutschl.	London . .	4	5	
—	Bologna . .	Florenz . .	17	24	
—	*Idem* . . . im Pl. v. Bergamo.	Frankreich .	15	20	
—	—	Genua . .	18	25	
—	*Idem* . . . im Platz v. Mayland.	Livorno . .	56	73	
—	—	Mayland . .	18	26	

			Seit.	N°.	Art.
Amsterdam.	Bologna . .	Venedig . .	19	27	
———	*Idem* . . . im Pl. v. Bergamo.	Wien . . .	19	28	
———	Bremen . .	Frankreich .	20	29	
———	*Idem* . . . im Pl. v. Deutschl.	Hamburg . .	3	4	
———	———	London . .	21	30	
———	Breslau . .	*Versetzung*	21	31	
———	———	Hamburg . .	22	32	
———	Constantinopel	Frankreich .	25	33	
———	———	Livorno . .	26	34	
———	———	London . .	26	35	
———	———	Wien . . .	27	36	
———	Koppenhagen	Stettin . .	28	37	
———	———	Schweden. .	30	41	
———	Dänemark .	Frankreich .	28	38	
———	———	Hamburg . .	29	39	
———	———	London . .	30	40	
———	Danzig . .	Hamburg . .	31	42	
———	*Idem* . . im Pl. v. Königsb.	London . .	32	43	
———	Spanien . .	Frankreich .	32	44	
———	———	Genf . . .	34	45	
———	———	Hamburg . .	49	66	
———	———	Livorno . .	36	46	
———	———	London . .	36	47	
———	Florenz . .	Livorno . .	37	48	

			Seit.	N°.	Art.
Amsterdam .	Florenz , . im Platz v. Livorno.	Mayland . .	56	73	
———	———	Rom . . .	57	75	
———	———	Venedig . .	3.	49	
———	Frankreich .	Frankfurt . . im Pl. v. Deutschl.	3	3	
———	———	Genua . .	38	50	
———	———	Hamburg . .	38	51	
———	———	Leipzig . . im Pl. v. Deutschl.	3	3	
———	———	Livorno . . im Platz v. Genua.	38	50	
———	———	London . .	59	78	
———	———	Mayland . .	40	52	
———	———	Neapel . . im Platz v. Rom.	41	53	
———	———	Portugal . .	41	54	
———	———	Rom . . .	41	53	
———	———	Smyrna . . im Pl. v. Constant.	25	33	
———	———	Turin . .	250	322	
———	———	Venedig . .	272	357	
———	———	Wien . . .	42	55	
———	———	Zürch . . . im Platz v. Basel.	12	15	
———	Frankfurt . . im Pl. v. Deutschl.	Hamburg .	3	4	
———	———	London . .	43	5	
———	Genua . . .	Hamburg . .	43	5.	
———	———	———	48	65	
———	———	Livorno . .	44	58	
———	———	London . .	196	253	

			Seit.	N°.	Art.
Amsterdam.	Genua . . .	Mayland . .	44	59	
———	———	Neapel . . .	45	60	
———	———	Portugal . .	152	189	
———	———	Rom . . .	45	61	
———	———	Smyrna . .	235	298	
———	———	Triest . . . im Platz v. Wien.	47	63	2te
———	———	Turin . . .	250	323	
———	———	Venedig . .	46	62	
———	———	Wien . . .	47	63	
———	*Idem* . - . im Pl. v. Livorno.	Zürch . . . im Platz v. Basel.	12	16	
———	Hamburg . .	*Versetzung*.	48	64	
———	———	Königsberg .	248	319	
———	———	Leipzig . . im Pl. v. Deutschl.	3	4	
———	———	Livorno . . im Platz v. Genua.	48	65	
———	———	London . .	49	67	
———	———	Neapel . . .	249	320	
———	———	Petersburg .	52	69	
———	———	Portugal . .	51	68	
———	———	Riga . . .	53	70	
———	———	Schweden .	54	71	
———	———	Triest . . . im Platz v. Wien.	55	72	
———	———	Venedig . . im Platz v. Genua.	48	65	
———	———	Wien . . .	55	72	
———	———	*Idem* . . . im Pl. v. Deutschl.	3	4	

			Seit.	N°.	Art.
Amsterdam .	Hamburg . .	Zürch . . - im Platz v. Basel.	13	17	
———	Königsberg .	London . .	32	43	
———	Leipzig . . im Pl. v. Deutschl.	———	4	5	
———	Livorno . . im Platz v. Genua.	———	196	253	
———	———	Mayland . .	56	73	
———	———	Neapel . .	56	74	
———	———	Portugal . .	247	318	
———	———	Rom . . .	216	276	
———	———	Smyrna . . im Pl. v. Constant.	26	34	
———	———	Turin . . .	251	324	
———	———	Venedig . .	58	76	
———	*Idem* . . . im Platz v. Genua.	Wien . . .	47	63	
———	———	Zürch . . . im Platz v. Basel.	12	16	
———	London . .	*Versetzung* .	59	77	
———	———	Mayland . .	60	79	
———	———	Neapel . . .	61	80	
Idem . . . im Pl. v. Hamburg.	———	Petersburg .	61	81	
———	———	Portugal . .	62	82	
———	———	Riga . . .	62	83	
———	———	Rom . . .	164	204	
———	———	Smyrna . . im Pl. v. Constant.	26	35	
———	———	Schweden. .	63	84	
———	———	Triest . . . im Pl. v. Deutschl.	4	5	
———	———	Turin . . .	251	325	

			Seit.	N°.	Art.
Amsterdam.	London . .	Venedig . . im Platz v. Genua.	196	253	
——	——	Wien . . . im Pl. v. Deutschl.	4	5	
——	——	Zürch . . . im Platz von Basel.	14	18	
——	Mayland . .	Rom . . .	177	225	
——	——	Turin . . .	252	326	
——	——	Venedig . .	63	85	
——	——	Wien . . .	64	86	
——	——	Zürch . . . im Platz von Basel.	239	305	
——	Neapel . .	Rom . . .	65	87	
——	——	Venedig . .	66	88	
——	——	Wien . . .	66	89	
——	Rom . . .	Turin . . .	252	327	
——	——	Venedig . .	197	255	
——	——	Wien . . .	199	258	
——	Smyrna . . im Pl. v. Constant.	——	27	36	
——	Turin . . .	Venedig . . im Pl. von Livorno.	251	324	
——	*Idem* . . . im Platz von Mayl.	Wien . . .	64	86	
——	Venedig . .	——	67	90	
——	*Idem* . . . im Pl. v. Livorno.	Zürch . . . im Platz v. Basel.	12	16	
——	Wien . . .	*Idem* . . . im Platz von Basel.	14	19	
——	——	*Versetzung* .	272	358	
——	——	*Versetzung* .	6	7	
Augsburg .	*Giro, und Silber*	*Current* . .	1	1	
——	Basel . . .	Frankreich .	69	91	

			Seit.	N°.	Art.
Augsburg .	Basel . . .	Genua . .	70	92	
———	———	Hamburg . .	71	93	
———	———	Livorno . . im Platz v. Genua.	70	92	
———	———	London . .	72	94	
———	———	Mayland . .	239	306	
———	———	Venedig . .	246	316	
———	Bergamo . .	Frankreich .	76	101	
———	———	Genua . . .	73	95	
———	———	Livorno . .	73	96	
———	———	London . .	74	97	
———	———	Mayland . .	75	98	
———	———	Venedig . .	75	99	
———	Frankreich .	*Versetzung* .	76	100	
———	———	Genua . .	78	102	
———	———	Hamburg . .	79	103	
———	———	Livorno . .	81	104	
———	———	London . .	83	105	
———	———	Mayland . .	84	106	
———	———	Turin . . .	253	328	
———	———	Wien . . .	245	314	
———	———	Zürch . . . im Platz v. Basel.	69	91	
———	Frankfurt .	London . .	168	211	
———	Genua . .	Hamburg . .	85	107	1. 2
———	———	Livorno . .	86	108	

			Seit.	N°	Art.
Augsburg .	Genua . . .	London . .	94	118	
—	—	Mayland . .	87	109	
—	—	Turin . . .	254	329	
—	—	Venedig . .	88	110	
—	—	Zürch . . . im Platz von Basel.	70	92	1
—	Hamburg . .	Livorno . .	85	107	13
—	—	London . .	89	111	
—	—	Triest . . . im Platz von Wien.	90	113	
—	—	Venedig . .	89	112	
—	—	Wien . . .	90	113	
—	—	Zürch . . . im Platz von Basel.	71	93	
—	Livorno . .	*Versetzung* .	90	114	
—	—	London . .	114	149	
—	—	Mayland . .	90	115	
—	—	Turin . . .	254	330	
—	—	Venedig . .	91	116	
—	—	Wien . . .	90	114	
—	*Idem* . . . im Platz v. Genua.	Zürch . . . im Platz v. Basel.	70	92	
—	London . .	Mayland . .	95	119	
—	—	Turin . . .	255	331	
—	—	Venedig . .	95	120	
—	—	Zürch . . . im Plazz von Basel.	72	94	
—	Mayland . .	Turin . . .	256	332	
—	—	Venedig . .	96	121	

			Seit.	N°.	Art.
Augsburg .	Turin . . .	Zürch . . im Platz von Basel	239	306	
———	———	Venedig . .	256	333	
———	Venedig . .	Wien . . .	97	122	
———	———	Zürch . . . im Platz von Basel	246	316	
Basel . .	Frankreich .	Genua . .	97	123	
———	———	Hamburg . .	98	124	
———	———	Livorno . . im Platz v. Genua.	97	123	
———	———	London . .	98	125	
———	———	Mayland . .	241	308	
———	———	Wien . . .	99	126	
———	Genua . . im Platz v. Livorno	Hamburg . .	100	129	
———	———	Livorno . .	99	127	
———	———	London . .	104	132	
———	———	Mayland . .	241	309	
———	———	Venedig . .	242	310	
———	———	Wien . . . im Platz v. Augsb.	70	92	I
———	Hamburg . .	*Versetzung* .	100	128	
———	———	Livorno . .	100	129	I. 2
———	———	London . .	102	130	
———	———	Venedig . . im Platz v. Livorno	100	129	I. 2
———	———	Wien . . .	103	131	
———	Livorno . . im Platz von Genua	London . .	104	132	
———	———	Mayland . .	243	311	
———	———	Venedig . .	243	312	

			Seit.	N°.	Art.
Basel . .	Livorno . . im Platz von Genua	Wien . . . im Platz v. Augsb.	70	92	1
—	London . .	Mayland . .	244	313	
—	—	Venedig . . im Platz von Genua	104	132	
—	—	Wien . . . im Platz v. Augsb.	72	94	
—	Mayland . .	Venedig . .	240	307	
—	—	Wien . . . im Platz v. Augsb.	239	306	
—	Venedig . .	—	246	317	
Bergamo.	Frankreich .	Genua . .	104	133	
—	—	Livorno . .	105	134	
—	—	Mayland . .	105	135	
—	—	Wien . . . im Platz v. Augsb.	76	101	
—	Genua . .	Livorno . .	106	136	
—	—	London . .	106	137	
—	—	Mayland . .	107	138	
—	—	Venedig . .	107	139	
—	—	Wien . . . im Platz v. Augsb.	73	95	
—	Livorno . .	London . .	108	140	
—	—	Mayland . .	109	141	
—	—	Venedig . .	109	142	
—	—	Wien . . .	73	96	1
—	London . .	Mayland . .	110	143	
—	—	Venedig . .	111	144	
—	—	Wien . . . im Platz v. Augsb.	74	97	
—	Mayland . .	Venedig . .	111	145	

			Seit.	N°.	Art.
Bergamo .	Mayland . .	Wien . . . im Platz v. Augsb.	75	98	
———	Venedig . .	Wien . . .	112	146	
Berlin . .	Hamburg . .	London . .	113	147	
Bologna .	Frankreich .	Genua . .	114	148	
Idem . . . im Pl. v. Bergamo.	———	Livorno . .	105	134	
———	———	Mayland . .	115	150	
Idem . . . im Pl. v. Bergamo	———	Wien . . . im Platz v. Augsb.	76	101	
———	Genua . .	Livorno . .	116	151	
———	———	Mayland . .	116	152	
———	———	Rom . . .	117	153	
———	———	Venedig . .	117	154	
———	———	Wien . . .	118	155	
———	Livorno . .	Mayland . .	119	156	
———	———	Venedig . .	119	157	
Idem . . . im Pl. v. Bergamo.	———	Wien . . . im Platz v. Augsb.	73	96	1
———	Mayland . .	Venedig . .	120	158	
———	———	Wien . . .	121	159	
———	Venedig . .	———	122	160	
Bremen .	Frankreich .	*Versetzung* .	123	161	
———	Hamburg . .	London . .	123	162	
———	London . .	*Versetzung* .	124	163	
Breslau .	Hamburg . .	*Versetzung* .	124	164	
Cadix . .	Genua . .	*Versetzung* .	141	182	
———	Neapel . .	*Versetzung* .	124	165	

			Seit.	N°.	Art.
Constantin.	Frankreich .	Livorno . .	125	166	
————	————	London . .	125	167	
————	————	Wien . . .	126	168	
————	Livorno . .	London . .	127	169	
————	————	Wien . . .	127	170	
————	London . .	————	128	171	
Dännemark	Frankreich .	Hamburg . .	128	172	
————	Hamburg . .	London .	129	173	
————	London . .	Schweden. .	129	174	
Danzig .	Hamburg .	London . .	130	175	
Dünkirchen	London . .	*Versetzung* .	130	176	
Spanien .	*würklich, und*	*Valès* . . .	131	177	
————	*Real de plata u.*	*Real de Vellon*	302	381	
————	Frankreich .	*Versetzung* .	131	177	
————	————	Genua . .	132	178	
————	————	Hamburg . .	136	179	
————	————	Livorno . .	132	178	I. 2
————	————	London . .	138	180	
————	————	Neapel . . .	139	181	
————	Genua . .	*Versetzung* .	141	182	
————	————	Hamburg .	143	183	
————	————	*Idem* . . . im Pl. v. Amsterd.	34	45	
————	————	Livorno . .	145	184	
————	————	London . .	147	185	

			Seit.	N°. Art.
Spanien .	Genua . . .	London . .	152	188
———	———	Neapel . .	148	186
———	Hamburg . . im Pl. v. Amsterd.	Livorno . .	36	46
———	*Idem* . . . im Pl. v. Amsterd.	London . .	36	47
———	Livorno . . im Platz v. Genua.	———	152	188
———	———	Neapel . .	151	187
Florenz .	Genua . .	Rom . . .	211	269
———	Livorno . .	———	230	294
———	———	*Versetzung* .	238	304
———	London . .	Rom . . .	232	295
———	Mayland . .	———	212	270
———	Rom . . .	*Versetzung* .	238	303
———	———	Venedig . .	233	296
———	———	Wien . . .	234	297
Frankreich	*Livres und*	*Francs* . .	273	359
———	Frankfurt . .	*Versetzung* .	153	190
———	———	Hamburg . .	156	196
———	———	London . .	93	117
———	Genua . . .	Hamburg . .	157	197
———	———	Livorno . .	153	191
———	———	London . .	164	205
———	———	Mayland . .	154	192
———	———	Neapel . .	154	193
———	———	Rom . . .	163	203

			Seit.	N°	Art.
Frankreich	Genua . . .	Smyrna . .	236	299	
———	———	Turin . . .	257	334	
———	———	Wien . . .	155	194	
———	———	Zürch . . . im Platz von Basel.	97	123	
———	Hamburg .	*Versetzung* .	156	195	
———	———	Leipzig . . im Platz v. Frankf.	156	196	
———	———	Livorno . . im Platz v. Genua.	157	197	1. 2
———	———	London . .	159	198	
———	———	Neapel . .	160	199	
———	———	Wien . . .	161	200	
———	———	Zürch . . . im Platz von Basel.	98	124	—
———	Livorno . . im Platz v. Genua.	London . .	164	205	
———	———	Mayland . .	162	201	
———	———	Neapel . .	163	202	
———	———	Sicilien . .	230	293	
———	———	Smyrna . . im Pl. v. Constant.	125	166	
———	———	Turin . . .	257	335	
———	*Idem* . . . im Platz v. Genua.	Wien . . .	155	194	
———	*Idem* . . . im Platz v. Genua.	Zürch . . . im Platz von Basel.	97	123	
Idem . . . im Pl. v. Dünkirch.	London . .	*Versetzung* .	130	176	
———	———	Mayland . .	165	206	
———	———	Neapel . .	204	262	
———	———	Smyrna . . im Pl. v. Constant.	125	167	
———	———	Turin . . .	258	336	

			Seit.	N°.	Art.
Frankreich	London . .	Wien . . .	245	315	
—	—	*Idem* . . . im Platz v. Augsb.	83	105	
—	—	Zürch . . im Platz v. Basel.	98	125	
—	Mayland . .	Turin . . .	258	337	
—	—	Wien . . .	165	207	
—	—	*Idem* . . . im Platz v. Augsb.	84	106	2
—	—	Zürch . . . im Platz v. Basel.	241	308	
—	Neapel . .	Wien . . .	166	208	
—	Rom . . .	Turin . . .	259	338	
—	Smyrna . . im Pl. v. Constant.	Wien . . .	126	168	
—	Turin . .	Venedig . .	259	339	
—	—	Wien . . .	260	340	
—	Wien . . .	*Versetzung* .	167	209	
—	—	Zürch . . . im Platz v. Basel.	99	126	
Frankfurt .	Hamburg . .	London . .	167	210	
—	London . .	*Versetzung* .	168	211	
Genua. .	Hamburg . .	*Versetzung* .	168	212	
—	—	Livorno . .	169	213	
—	*Idem* . . . im Pl. v. Amsterd.	—	44	58	
—	—	London . .	169	214	
—	—	—	190	242	
—	—	Neapel . .	170	215	
—	—	Portugal . .	171	216	

			Seite	N°.	Art.
Genua . .	Hamburg . .	Triest . . im Platz von Wien.	173	218	
———	———	*Idem* . . . im Platz von Wien.	173	219	
———	———	Venedig . .	172	217	
———	*Idem* . . . im Pl. v. Amsterd.	———	46	62	
———	———	Wien . . .	173	218	
———	———	———	173	219	
———	———	Zürich . . im Platz v. Basel.	100	129	
———	Livorno . .	London . .	174	220	
———	———	Mayland . .	174	221	
———	———	Neapel . .	175	222	
———	———	Portugal . .	176	224	
———	———	Rom . . .	217	277	
———	———	Sicilien . .	175	223	
———	———	Smyrna . .	236	300	
———	———	Turin . . .	261	341	
———	———	Venedig . .	177	226	
———	———	Wien . . . im Platz v. Augsb.	86	108	1
———	———	Zürich . . im Platz v. Basel.	99	127	
———	London . .	Mayland . .	179	227	
———	———	Neapel . .	180	228	
———	———	Portugal . .	180	229	
———	———	Rom . . .	213	271	
———	———	Sicilien . .	181	230	
———	———	Smyrna . .	237	301	

			Seit.	N°.	Art.
Genua . .	London . .	Triest . . . im Platz v. Augsb.	94	118	
——	——	Turin . . .	261	342	
	——	Venedig . .	181	231	
——	——	Wien . . . im Platz v. Augsb.	94	118	
——	——	Zürich . . im Platz von Basel	104	132	
——	Mayland . .	Rom . . .	213	272	
		Turin . . .	262	343	
	——	Venedig . .	182	232	
		Wien , . .	184	233	
——	——	Zürch . . . im Platz von Basel	241	309	
——	Neapel . .	Rom . . .	185	234	
——	——	Venedig . .	185	235	
——	——	Wien . . .	186	236	
——	Rom . . .	Turin . . .	262	344	
——	——	Venedig . .	214	273	
	——	Wien . . .	215	274	
——	Sicilien . .	*Versetzung* .	187	237	
——	Smyrna . . .	Wien . . .	237	302	
——	Turin . . .	Venedig . .	263	345	
——	——	Wien . . . im Platz v. Augsb.	254	329	
——	Venedig . .	*Versetzung* .	187	238	
——	——	Wien. . ,	188	239	
——	——	Zürich . . im Platz v. Basel.	242	310	
——	Wien . . . im Platz v. Augsb.	*Idem* . . . im Platz v. Basel.	70	92	I

N°. 18. Hamburg auf:

					Logarithmus.
1	Amsterd.,	2 Mark Banko . .	stuiv. banco	$35\frac{3}{10}$	154770
2	———	300 Mark Banko = 100 Rth. current Rth. von fl. $2\frac{1}{2}$		105^{88}	202482
3	Basel, .	wie auf Frankr. 7, für 3 livres			
4	Breslau,	L. 1 banco v. Preus.	lubs bco Schill.	$41\frac{7}{16}$	161739
5	Coppenh.,	s. N°. 9 \| 3			
6	Spanien,	s. N°. 11 \| 6			
7	Frankreich,	Liv. 3 . .	lubs banco Schill.	24^{89}	139602
8	Genua, .	L. $5\frac{3}{4}$ fuori b.co ———	den.	81^{18}	190943
9	Livorno .	1 piast. von 8 r. ———		81^{98}	191373
10	London, .	1 Pfund sterling	flem. banco Schill	34^{63}	153944
11	Portugal,	1 crusaden von 400 realen lubs Banko	den.	40^{96}	161243
12	Venedig,	1 Dukaten Banko ———		$85\frac{1}{2}$	193199
13	Wien, .	100 Rth. oder 300 Mark Banko . . . current	Rth.	$144\frac{4}{5}$	216076

N°. 19. Königsberg auf:

1	Amsterdam,	Lvls. 1 od. fl. 6 c.t v. Preus.	gr.	$310\frac{5}{32}$	249158
2	Hamburg,	1 Rth. od. 3 M. Banko ———		$136\frac{5}{8}$	213619
3	London, .	1 Pfund sterling . .	Gulden	19^{74}	129542

N°. 20. Lausanne wechselt wie Basel nach N°. 4, ausgenommen auf die nachfolgende Plätze-

1	Amsterdam,	1 Gulden . .	Schweizer Sols	29^{14}	146452
2	Augsburg,	1 Gulden current ———		$35\frac{31}{60}$	155043
3	Hamburg,	1 Mark Banko ———		25^{71}	141016
4	Wien, .	wie auf Augsburg 2			

6 livres in Frankreich gelten 4 livres in der Schweiz.

N°. 21. Livorno auf:

					Logarithmus.
1	Amsterdam,	s. N°. 2 \| 6			
2	Augsburg,	100 piast v. 8 Realen	curr. Guld.	$185\frac{1}{2}$	226831
3	Bologna, .	s. N°. 6 \| 5			
4	Spanien, .	s. N°. 11 \| 7			
5	Florenz, .	s. N°. 12 \| 4			
6	Frankreich,	s. N°. 13 \| 8			
7	Genua, .	s. N°. 16 \| 7			
8	Hamburg,	s. N°. 18 \| 9			
9	London, .	1 piast. von 8 realen	den. sterl.	47^{35}	167532
10	Mayland,	1 piast. von 8 Realen	soldi corr^ti	$125\frac{2}{5}$	209761
11	Neapel, .	100 piast. von 8 Real.	ducati regno	$114\frac{1}{3}$	205818
12	Portugal,	1 piast. von 8 Realen . .	rées	$800\frac{1}{2}$	290336
13	Rom, . .	$1\frac{1}{3}$ piast. von 8 Realen	bajocchi	$117\frac{3}{4}$	207101
14	Sicilien, .	1 piast. von 8 Realen . .	tari	$11\frac{13}{16}$	105[illegible]18
15	Venedig,	100 piast. von 8 Real.	ducati banco	95^{88}	198174
16	Wien, .	1 Gulden curr.	soldi moneta buona	62	179239

N°. 22. London auf:

1	Amsterdam,	s. N°. 2 \| 7			
2	Spanien, .	s. N°. 11 \| 8			
3	Frankreich,	s. N°. 13 \| 9			
4	Genua, .	s. N°. 16 \| 8			
5	Hamburg,	s. N°. 18 \| 10			
6	Livorno, .	s. N°. 21 \| 9			
7	Portugal,	1000 rées . . .	den. sterl.	$59\frac{1}{6}$	17719
8	Venedig,	1 Ducato Banko .	———	49^{38}	16935

N°. 23. Mayland auf:

1	Amsterdam,	1 Gulden current	soldi correnti	$55\frac{3}{8}$	174330
2	Augsburg,	s. N°. 3 \| 7			
3	Frankreich,	Liv. 3	soldi imperiali	53^{72}	173015
4	Genua, .	s. N°. 16 \| 9			
5	Livorno, .	s. N°. 21 \| 10			
6	London,	1 Pfund sterling .	correnti lire	$31\frac{4}{5}$	150147
7	Rom, .	1 scudo moneta . . .	soldi	$141\frac{3}{4}$	215154
8	Venedig,	1 Ducato corrente L. $6\frac{1}{5}$	piccoli ——	$84\frac{1}{3}$	192590
9	Wien, .	1 Gulden current . . .	——	$67\frac{1}{2}$	182930

N°. 24. Neapel auf:

					Logarithmus.
1	Amsterd.,	1 Gulden	grani	50^{57}	170396
2	Spanien,	1 piast. von 272 mar. p.te v.lle	——	95^{95}	198204
3	Frankr.,	s. N°. 13 \| 11			
4	Genua,	s. N°. 16 \| 10			
5	Hamb,	1 Mark Banko	grani	44^{63}	164960
6	Livorno,	s. N°. 21 \| 11			
7	London,	1 Ducato regno .	deniers sterling	41^{41}	161714
8	Portugal,	1 Ducato regno . . .	rees	$700\frac{1}{10}$	284518
9	Rom, .	100 scudi moneta	ducati regno	$129\frac{9}{20}$	211211
10	Venedig,	100 Ducati Banko	————————	$119\frac{1}{4}$	207644
11	Wien, .	1 Gulden current . . .	grani	61^{64}	178987

N°. 25. Neuschatel in französ. Münze auf:

1	Amsterdam,	1 Gulden	sols	43^{71}	164061
2	Augsburg, .	1 Gulden current . .	——	$53\frac{11}{40}$	172652
3	Genua, . .	wie Frankr. N°. 13 \| 5			
4	Hamburg,	1 Mark Banko . . .	——	38^{57}	158625
5	Livorno, .	wie Frankr. N°. 13 \| 8			
6	London, .	1 Pfund Sterling . .	livres	$25\frac{1}{20}$	139869
7	Mayland, .	1 lira corrente . .	sols	15^{79}	119825
8	Wien, . .	wie auf Augsburg 2			

N°. 26. Petersburg auf:

1	Amsterdam,	1 Rubel . .	current stüber	$37\frac{1}{2}$	157403
2	Hamburg, .	1 Rubel . .	lubs banco escal.	34	153148
3	London, .	1 Rubel . .	sterling deniers	39^{27}	159410

N°. 27. Portugal auf:

Alle seine Wechsel in den vorgehenden Nummern.

N°. 28. Riga auf:

1	Amst.,	100 Albertsthaler zu Riga .	Rth.	$101\frac{9}{16}$	200673
2	Hamb.,	100 Rth. od. 300 Mark Banko	Albth.	$104\frac{1}{4}$	201809
3	Lond.,	1 Pfund sterling . .	Albertsgr.	$406\frac{1}{8}$	260868

N°. 29. Rom auf:

					Logarithmus.
1	Amsterd.,	1 Gulden	bajocchi	39^{07}	159185
2	Spanien,	10 scudi moneta .	real de plate	$107\frac{14}{15}$	203316
3	Florenz,	100 scudi d'oro von L. $7\frac{1}{2}$	scudi di stampa d'oro	75^{64}	187876
4	Frankr.,	1 scudo moneta	sols	$111\frac{7}{8}$	204876
5	Genua,	s. N°. 16 \| 12			
6	Livorno,	1 piast. von 8 realen . .	bajocchi	$88\frac{1}{3}$	19460.
7	London,	1 Pfund sterling	paoli	$44\frac{3}{4}$	165096
8	Mayland,	100 scudi von 117 soldi imperiali . .	scudi di stampa d'oro	$76\frac{7}{10}$	188473
9	Neapel,	s. N°. 24 \| 9			
10	Vened.,	100 Ducati Banko . . .	scudi di stampa d'oro	60^{48}	178163
11	Wien,	1 Gulden current . .	bajocchi	$47\frac{5}{8}$	167776

Der Scudo di Stampa d'oro gilt $152\frac{3}{10}$ Bajocchi sobald als man Wechselbriefe auf Rom kauft, wovon der Curs in Scudi di Stampa d'oro regulirt ist, und

152^{1} Bajocchi, sobald als man die Zahlung eines trassirten Wechselbriefes von einem andern Platz auf Rom empfängt, und stipulirt in Scudi di Stampa d'oro

Die Vergleichungen des Wechselcurses sind $152\frac{3}{10}$ Bajocchi gesetzt. Der Unterschied ist ungefähr $\frac{1}{8}$ Procent. S. N°. 275.

N°. 30. Sicilien auf:

1	Frankreich,	1 livre	grani	46^{28}	166541
2	Genua,	. 1 lira fuori Banko . .	——	$39\frac{3}{8}$	159524
3	Livorno,	. s. N°. 21 \| 14			
4	London,	. 1 Pfund sterling . . .	tari	57^{95}	176307

N°. 31. Schweden auf:

1	Amst.,	1 Rth. oder G. $2\frac{1}{2}$ von Amst.	spes. chill.	44^{77}	165095
2	Hamb.,	1 Rth. od. 3 Mark Banko	———	$47\frac{2}{5}$	167577
3	Lond.,	1 livre sterling . . .	—— th.	4^{275}	63088

			Seit.	N°	Art.
Hamburg .	Königsberg .	London . .	189	240	
——	Leipzig . .	——	113	147	
——	Livorno . . im Platz v. Genua.	——	190	242	
——	——	Neapel . .	189	241	
Idem . . . im Pl. v. Amsterd.	——	Portugal .	247	318	
Idem . . . im Pl. v. Amsterd.	——	Venedig . .	58	76	
——	*Idem* . . . im Platz v. Genua.	Wien . . .	173	219	
——	——	Zürich . . im Platz von Basel.	100	129	1. 2
——	London . .	Neapel . .	190	243	
——	——	Petersburg .	61	81	
Idem . . . im Pl. v. Amsterd.	——	Portugal . .	62	82	
——	——	Riga . .	191	244	
——	——	Schweden .	191	245	
——	——	Triest . . im Platz von Wien.	192	246	
——	——	Venedig . . im Platz v. Genua.	190	242	
——	——	Wien . . .	192	246	
——	——	Zürich . . im Platz von Basel.	102	130	
——	Neapel . .	Venedig . .	192	247	
——	——	Wien . . .	193	248	
——	Venedig . .	——	193	249	
——	*Idem* . . . im Platz v. Livorno	Zürich . . im Platz von Basel.	100	129	1. 2
——	Wien . . .	*Idem* . . . im Platz v. Basel.	103	131	
Livorno .	London . .	Mayland . .	194	250	
——	——	Neapel . .	195	251	

			Seite	N°.	Art.
Livorno . . im Platz v. Genua.	London . .	Portugal . .	180	229	
—	—	Rom . . .	218	278	
—	—	Smyrna . . im Pl. v. Constant.	127	169	
—	—	Turin . . . im Platz v. Mayl.	194	250	
—	—	Venedig . .	195	252	
—	—	Wien . . . im Platz v. Augsb.	114	149	I
Idem . . . im Platz v. Genua.	—	Zürch . . . im Platz von Basel.	104	132	
—	Mayland . .	Rom . . .	219	279	
—	—	Turin . . .	264	346	
—	—	Venedig . .	206	265	
—	—	Wien . . .	197	254	
—	—	Zürch . . . im Platz v. Basel.	243	311	
—	Neapel . .	Rom . . .	220	280	
—	—	Venedig . .	198	256	
—	—	Wien . . .	199	257	
—	Rom . . .	*Versetzung* .	221	281	
—	—	Turin . . .	264	347	
—	—	Venedig . .	221	282	
—	—	Wien . . .	223	283	
—	Turin . .	Venedig . .	265	348	
—	—	Wien . . . im Platz v. Augsb.	254	330	
—	Venedig . .	*Versetzung* .	200	259	
—	—	Wien . . .	201	260	
—	—	Zürich . . im Platz v. Basel.	243	312	

			Seite	N°.	Art.
London .	Mayland . .	Rom . . .	224	284	
— .	—	Turin . . .	266	349	
— .	—	Venedig . .	203	261	
— .	—	Wien . . . im Platz v. Augsb.	95	119	
—	—	Zürich . . im Platz v. Basel.	244	313	
— .	Neapel . . .	Rom . . .	225	285	
—	—	Venedig . . im Pl. v. Livorno.	195	251	
—	—	Wien . . .	204	263	
— —	Rom . . .	Turin . . .	267	350	
—	—	Venedig . .	225	286	
—	—	Wien . . .	226	287	
—	Turin . . .	Venedig . .	267	351	
—	—	Wien . . .	255	331	
— —	Venedig . .	*Idem* . . . im Platz v. Augsb.	205	264	
—	*Idem* . . im Platz v. Genua.	Zürich . . im Platz von Basel.	104	132	
Madrid . .	Genua . .	*Versetzung*.	141	182	
Mayland .	Rom . . .	Turin . . .	268	352	
— .	—	Venedig . .	226	288	
— —	—	Wien . . .	227	289	
— —	Turin . . .	Venedig . .	269	353	
—	—	Wien . . . im Platz v. Augsb.	256	332	
— —	Venedig . .	*Versetzung* .	208	266	
— —	—	Wien . . .	208	267	
—	—	Zürch . . . im Platz von Basel.	240	307	

			Seit.	N°.	Art.
Neapel.	Rom . . .	Venedig . .	228	290	
———	———	Wien . . .	228	291	
Rom . . .	. *Scudi di*	*Stampa d'oro*	215	275	
———	Turin . .	Venedig . .	270	354	
———	———	Wien . . .	270	355	
———	Venedig . .	———	229	292	
Turin . .	———	———	271	356	
Venedig .	Wien . . .	*Versetzung* .	210	268	

N°. 32. Triest auf:

Logarithmus.

1 Amsterdam, s. Wien N°. 35 | 1
2 Genua, . s. Wien N°. 16 | 16
3 Hamburg, s. Wien N°. 18 | 13
4 Livorno, . 1 piast. von 8 Realen current G. 1^{855} 26831
5 London, . v. Wien, N°. 35 | 6
6 Smyrna, . 100 piast. Türkische . Gulden 80 190309
7 Venedig, . L. 22picc. = à G. $4\frac{1}{4}$ u. v. mehr b. agio 6p. % 2531
8 Wien, . 1 Dukaten von G. $4\frac{1}{4}$ Guld. 4, $16\frac{1}{2}$ 65801

N°. 33. Turin auf:

1 Amsterdam, 1 Gulden . . Piemont. soldi $36\frac{1}{10}$ 155754
2 Augsburg, 1 Gulden current ——— 44 164345
3 Frankreich, Liv. 24 . . . ——— lire $19\frac{33}{40}$ 129714
4 Genua, . L $13\frac{1}{2}$ fuori Banko ——— 9^{49} 97709
5 Livorno, . 1 piast. von 8 realen ——— soldi $81\frac{3}{5}$ 191176
6 London, . 1 Pfund sterling . ——— lire $20\frac{2}{3}$ 131562
7 Mayland, L. $7\frac{1}{2}$ correnti . . ——— soldi $97\frac{27}{32}$ 199024
8 Rom, . . 1 scudo moneta . ——— $92\frac{2}{5}$ 196569
9 Venedig, 1 Ducaten Banko . ——— $85\frac{1}{8}$ 193002
10 Wien, wie auf Augsburg 2

N°. 34. Venedig auf:

1 Amsterdam, s. N°. 2 | 10
2 Augsburg, s. N°. 3 | 8
3 Frankreich, s. N°. 13 | 13
4 Genua, . 92 soldi fuori Banko march^tti^ b.co $94\frac{3}{16}$ 197395
5 Hamburg, s. N°. 18 | 12
6 Livorno, . 100 Ducat. Banko von piast. 8 r. $104\frac{3}{10}$ 201826
7 London, . s. N°. 22 | 8
8 Mayland, 117 soldi imperiali march.tti b.co 157^{22} 219652
9 Neapel, . s. N°. 24 | 10
10 Rom, . . s. N°. 29 | 10
11 Wien, . 100 Ducat. Banko current Guld. 193^{45} 228657

N. 35. Wien auf:

			Logarithmus.
1 Amsterdam,	100 Rth. oder Guld. 250 von Amst. current Rth.	$136\frac{3}{4}$	213594
2 Frankreich,	1 livre Kreuzer	22^{525}	135266
3 Genua, .	s. N°. 16 \| 16		
4 Hamburg,	s. N°. 18 \| 13		
5 Livorno,	s. N°. 21 \| 16		
6 London, .	1 Pfund sterling current Guld.	9^{402}	97320
7 Mayland, .	s. N°. 23 \| 9		
8 Venedig, .	100 Ducaten Banko current Rth.	128^{97}	211048

N°. 36. Zürch, siehe Basel N°. 4.

Nachricht.

Die in diesem ersten Bande, betittelt, Allgemeines Handbuch für die Vergleichung der Wechselcurse, angezogene oder citirte Tabellen sind sämmtlich in dem zweiten Bande befindlich, wo solche so genau als möglich nach dem Original abgedrückt, und bei nochmaliger Uebersicht mit einem eigenen Blättchen, worinn die Verbesserungen vorgemerkt sind, versehen. Unter folgendem Titel: Reishammers gründlicher Unterricht von den Logarithmen, oder Lehrart wie Banquiers und Kaufleute sich der logarithmischen Tabellen mit Leichtigkeit und Geschwindigkeit bedienen können etc. erschienen und in der nämlichsn Verlagshandlung zu haben, weil man für überflüssig erachtet hat, solche doppelt abdrucken zu lassen, wodurch das Buch unnöthiger Weise vergrössert und der Preis erhöht worden wäre.

Da beede Werke zusammen gehören, so wurde der Titel vom zweiten Bande zugleich mit beigefügt.

Der Uebersetzer.

In der nämlichen Verlagshandlung ist zu haben:

Karrers, P. J., Anweisung des kaufmännischen Briefstiels für Handlungszöglinge. 8. à 8 Ggr.
— — Hilmar, der Rathgeber für junge Kaufleute, oder moralisches Taschenbuch für Handlungszöglinge, mit 1. Kupfer. 8. à Rthlr. 1.
— — Historische Geographie für Kaufleute, Manufakturisten und Fabrikanten. 3 Theile, mit 2 Kupf. gr. 8. à Rthlr. 8. 6 Ggr.
— — wissenschaftliches Lehr= und Handbuch für Handlungszöglinge und junge Kaufleute, mit 17 Kpf. gr. 8. à Rthlr. 3.
— — Geographie für Kaufleute ꝛc. von Asien, Afrika und Südamerika. 8. à Rthlr. 1. 12 Ggr.

Correspondant, le Triestin ou Lettres instructives imprimées separement en français etc. utiles a la jeunesse qui desire de s'adonner au commerce nouv. Ed. revûe et corrigée, avec un Traité sur les Affaires de Changé. 8. à 16 Ggr.
— — le même livre en italieno. 8. à 16 Ggr.
— — Eben dieses deutsch. 8. à 16 Ggr.

Reishammers, Felix, Handbuch der Wechselcurse. 1. Theil. gr. 8. à Rthlr. 3. 8 Ggr.
— — gründlicher Unterricht von den Logarithmen als 2ter Theil von obigem, und als Fortsetzung zu Nelkenbrechers Taschenbuch. gr. 8. à Rthlr. 1. 16 Ggr.

Schatz, Sammlung der neuesten und auserlesensten Kaufmannsbriefe, in deutscher, französischer, italenischer Sprache. Neue vermehrte Aufl. 8. à 16 Ggr.
— — neues deutsch französisches Wörterbuch worinnen alle heut zu Tage nöthige und übliche Wörter und Redensarten zu finden sind. gr. 8. à Rthlr. 2. 12 Ggr.

Schulz englisch und deutsch und deutsch und englisches Taschenwörterbuch, für Kaufleute ꝛc. gr. 24. à Rthr. 3. 4 Ggr.
— — Maximen und Gedanken für beide Geschlechter, französisch und deutsch. 8. à Rthlr. 1. 12 Ggr.

Mayrnier 360 bildliche Vorstellungen sinnlicher Gegenstände nebst ihren Namen, Eigenschaften und Bestimmungen, in französischer, italienischer und deutscher Sprache. Mit Kupfer. à Rthlr. 1. Auf Schreibpapier, mit illum. Kupf. à Rth. 1. 12 Ggr.

Meidingers angenehme Unterhaltungen in freundschaftlichen und Handlungsbriefen, zum Uebersetzen vom Deutschen in das Französisch= und Italienische. Neu umgearbeitet von Cellarius. 8. à Rthlr. 1.
— — Dessen italienische Sprachlehre ganz umgearbeitet nach Filippi und Jagemann, von Cellarius. gr. 8. à 18 Ggr.
— — Dessen französische Sprachlehre, ganz umgearbeitet von Abbé Wallastre. 24ste Ausgabe. gr. 8. ä 18 Ggr.
— — Grammaire Allemande pratique, ou Methode nouvelle et amusante pour apprendre l'allemand nouvelle Ed. revûe et corrigée et augmenté par l'Abbé Vallastre. gr. 8. à 22 Ggr.

Einlei-

Verwandlung der Wechsel.

				Seit.	N°.
Amsterdam.	Bankogeld	Currentg.	. . .	276	360
———	Spanien.	Gulden.	Dukaten.	277	361
———	Frankreich	———	Liv od. Franc	277	362
———	Genua.	———	Piaster.	277	361
———	Hamburg	———	Mark. .	278	363
———	Livorno	———	Piaster.	277	361
———	London	———	Pfund Sterl.	279	364
———	Portugal	———	Crusaden.	277	361
———	Venedig	———	Dukaten B.co	277	361
———	Wien.	———	Wienerguld.	279	365
Spanien.	Hamburg	Dukaten	Mark Banco	281	367
Frankreich	———	Liv. od. Fr.	———	280	366
Genua.	———	Piaster.	———	281	367
Hamburg.	Livorno	Mark B.co	Piaster. .	281	367
———	London.	———	Pfund Sterl.	282	368
———	Portugal	———	Crusaden.	281	367
———	Venedig	———	Dukaten B.co	281	367

Vergleichung der Wechselcursen von verschiedenen Arten.

	Seit.	N°.
Reiner Gewinn auf den Wechsel in jährl. Diskonto verwandelt.	283	369
Piaster zwischen Amsterdam und Frankreich . .	286	370
——————— und Hamburg . .	287	371
——— Hamburg und London	89	372
Gold und Silber zwischen Amsterdam und Augsburg	291	373
Fein Gold zwischen Amsterdam und Hamburg .	292	374
Fein Silber ——————— .	294	375
Fein Gold zwischen Hamburg und London .	296	376
Fein Silber ——————— .	297	377
Beispiel einer verwickelten Vergleichung des Wechselcurses	298	378
Diskonto auf die Wirkung der Handlung . . .	300	379
Censalabgaben des Diskonto ; wie viel vermehrt sich das Interesse	301	380

Hand-

Allgemeines Handbuch

für die

Vergleichungen des Wechsel-Curses.

(1) Deutschland.

Versetzung einiger wirklichen Rechnungs-Münzen, den Gulden in Reichsthaler zu $1\frac{1}{2}$ Gulden.

Gulden 150 217609
Handelt ☞ ÷ 17609 = $\frac{2}{3}$
200000 100 Reichsthaler.

☞ 17609 = $1\frac{1}{2}$
Reichsthaler 100 + ... 200000
217609 150 Gulden.

Augsburg, Münze zu *Giro* oder auf Wechsel, in Current zu Augsburg.

☞ 10380 = 1^{27}
Giro Reichsthaler 100 + ... 200000
210380 127 Reichsthaler Current.

Current Reichsthaler 127 ... 210380
☞ ÷ 10380
200000 100 Reichsthaler Giro.

Conventions - Current, zu 20 Gulden auf die Mark fein zu Cöln, und von Convention zu fl. 24 die nämliche feine Mark.

Conv. - Current in Rthl. $83\frac{1}{3}$ 192082
+ 7918 = $1\frac{1}{5}$
200000 100 Rthl. Conv.-Münze.

Conv. - Münze in Rthlr. 100 200000
☞ ÷ 7918
192082 $83\frac{1}{3}$ Rthl. in Conv.-Curr.

Preussisch - Current, in Livres Banco vom nämlichen Land.

Preuss. - Current in Rth. $131\frac{1}{4}$ 211810
☞ ÷ 11810 = $1\frac{5}{16}$
200000 100 liv. Banco v. Preuss.

☞ 11810
Livres Banco 100 + ... 200000
211810 $131\frac{1}{4}$ Rth. in Preuss.-Curr.

(2) Amsterdam — Augsburg — Wien.

Augsb. Amsterd. Giro $107\frac{7}{10}$ 203214
☞ ÷ 10380 = 1^{27}
213594 $136\frac{3}{4}$ Wien auf Amsterd.

Wien auf Amsterdam $136\frac{3}{4}$ 213594
☞ ÷ 10380
203214 $107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amst.

☞ 359517 = 3937
Amsterd. auf Wien $36\frac{9}{16}$ ÷ 156303
14 $107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amst.

☞ 359517
Augsb.—Amst. Giro $107\frac{7}{10}$ ÷ 203214
156303 $36\frac{9}{16}$ Amst. auf Wien.

(3) Deutschland — Amsterdam — Frankreich.

Amsterdam — Frankr.	$54\frac{9}{10}$		173960	
Deutschl. auf Amst.	$136\frac{3}{4}$	+	213594	
			387554	
		☞ ÷	2 = 100	
			187554	$75\frac{1}{12}$ Deutschl. a. Frankr.
		☞	2	
Deutschl. n. Frankr.	$75\frac{1}{12}$	+	187554	
			387554	
Amsterd. — Frankr.	$54\frac{9}{10}$	÷	173960	
			213594	$136\frac{3}{4}$ Deutschl. auf Amst.
		☞	2 . . .	
Deutschl. n. Frankr.	$75\frac{1}{12}$	+	187554	
			387554	
Deutschl. auf Amst.	$136\frac{3}{4}$	÷	213594	
			173960	$54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

(4) Deutschland — Amsterdam — Hamburg.

Erste Art.

Amsterd. — Hamburg	$35\frac{3}{10}$		154770	
Deutschl. auf Amst.	$136\frac{3}{4}$	+	213594	
			368364	
		☞ ÷	152288 = $33\frac{1}{3}$	
			216076	$144\frac{4}{5}$ Deutschl. a. Hamb.
		☞	152288	
Deutschl. auf Hamb.	$144\frac{4}{5}$	+	216076	
			368364	
Amsterd. — Hamb.	$35\frac{3}{10}$	÷	154770	
			213594	$136\frac{3}{4}$ Deutschl. — Amst.
		☞	152288	
Deutschl. auf Hamb.	$144\frac{4}{5}$	+	216076	
			368364	
Deutschl. — Amst.	$136\frac{3}{4}$	÷	213594	
			154770	$35\frac{3}{10}$ Amsterd. — Hamb.

Zweite Art.

Hamb. auf Amsterdam	$105\frac{7}{8}$	202482	
Deutschl. auf Amst.	$136\frac{3}{4}$ +	213594	
		416076	
	☞ ÷	2 . . .	= 100
		216076	$144\frac{4}{5}$ Deutschl. — Hamb.
	☞ ÷	2 . . .	
Dentschl. — Hamb.	$144\frac{4}{5}$ +	216076	
		416076	
Hamburg — Amst.	$105\frac{7}{8}$ ÷	202482	
		213594	$136\frac{3}{4}$ Deutschl. — Amst.
	☞	2 . . .	
Deutschl. — Hamb.	$144\frac{4}{5}$ +	216076	
		416076	
Deutschl. — Amst.	$136\frac{3}{4}$ ÷	213594	
		202482	$105\frac{7}{8}$ Hamb. auf Amst.

(5) Deutschland — Amsterdam — London.

Erste Art.

Amsterdam — London	$38\frac{1}{5}$	158199	
Deutschl. — Amst.	$136\frac{3}{4}$ +	213594	
		371793	
	☞ ÷	274473	= 555[55]
		97320	G. $9\frac{2}{5}$ Deutschl. — Lond.
	☞	274473	
Deutschl.— London G.	$9\frac{2}{5}$ +	97320	
		371793	
Amsterd. — London	$38\frac{1}{5}$ ÷	158199	
		213594	$136\frac{3}{4}$ Deutschl. — Amst
	☞	274473	
Deutshl. — London G.	$9\frac{2}{5}$ +	97320	
		371793	
Deutshl. — Amsterd.	$136\frac{3}{4}$ ÷	213594	
		158199	$38\frac{1}{5}$ Amst. — London.

Zweite Art.

Amsterdam — London	$38\frac{1}{5}$		158199	
Deutschl. auf Amst.	$136\frac{3}{4}$	+	213594	
			371793	
	☞	÷	292082	= $833\frac{1}{3}$
			79711	Rth. $6\frac{1}{4}$ Deutschl.—Lond.
	☞		292082	
Deutschland — London	$6\frac{1}{4}$	+	79711	
			371793	
Amsterdam — London	$38\frac{1}{5}$	÷	158199	
			213594	$136\frac{3}{4}$ Deutschl. — Amst.
	☞		292082	
Deutschl. — London	$6\frac{1}{4}$	+	79711	
			371793	
Deutschl. — Amst.	$136\frac{3}{4}$	÷	213594	
			158199	$38\frac{1}{5}$ Amst. — London.

(6) Deutschland — Frankreich.

	☞		360206	= 4000
Frankr. nach Deutschl.	$53\frac{1}{4}$	÷	172652	
			187554	$75\frac{1}{12}$ Frankf. n. Deutschl.
	☞		360206	
Frankf. nach Frankr.	$75\frac{1}{12}$	÷	187554	
			172652	$53\frac{1}{4}$ Frankr. n. Deutschl.
	☞		52288	= $3\frac{1}{3}$
Wien nach Frankr.	$22\frac{1}{2}$	+	135266	
			187554	$75\frac{1}{12}$ Deutschl. n. Frankr.
Deutschl. nach Frankr.	$75\frac{1}{12}$		187554	
	☞	÷	52288	
			135266	$22\frac{1}{2}$ Wien nach Frankr.

(7)

Amsterdam.

Erste Art.

Versetzung der Banko - Wechsel in Current; und der Current auf Bank, wenn der Preis des Wechsels in eine von diesen beiden Münzen ausgedrückt ist; und wenn der Unterschied von Banko Geld zu dem Current - Geld angegeben ist.

Wechsel in Banko	54$\frac{1}{2}$		173640	
Geld in der Bank	98$\frac{0}{0}$	+	199123	
			372763	
	☞	÷	2....	= 100.
			172763	53$\frac{13}{32}$ Wechsel in Curr.
	☞		2....	
Wechsel in Current	53$\frac{13}{32}$	+	172763	
			372763	
Banko Geld	98$\frac{0}{0}$	÷	199123	
			173640	54$\frac{1}{2}$ Wechsel in Banko.
	☞		2....	
Wechsel in Current	53$\frac{13}{32}$	+	172763	
			372763	
Wechsel in Banko	54$\frac{1}{2}$	÷	173640	
			199123	98$\frac{0}{0}$ Geld in Banko.

Zweite Art.

Wenn der Preis des Wechsels in einer fremden Münze ausgedrückt ist, und welche in der Bank gültig ist, oder in gangbarer Münze zu Amsterdam.

Banko Geld	98$\frac{0}{0}$		199123	
Wechsel gegen Curr.	136$\frac{3}{4}$	+	213594	
			412717	
	☞	÷	2....	= 100
			212717	134$\frac{1}{48}$ Wechs. geg. Banko.
	☞		2.....	
Wechsel geg. Banko	134$\frac{1}{48}$	+	212717	
			412717	
Banko Geld.	98$\frac{0}{0}$	÷	199123	
			213594	136$\frac{3}{4}$ Wechsel geg. Curr.
	☞		2.....	
Wechsel geg. Banko	134$\frac{1}{48}$	+	212717	
			412717	
Wechsel geg. Current	136$\frac{3}{4}$	÷	213594	
			199123	98$\frac{0}{0}$ Banko Geld.

(8) Amsterdam — Augsburg — Basel.

Augsburg — Amst. $107\frac{7}{10}$ 203214
Basel — Augsburg $177\frac{7}{12}$ + 224940

428154
☞ ÷ 211805 = 131^{23}

216349 $145\frac{17}{24}$ Basel — Amsterd.

☞ 211805
Basel — Amsterdam $145\frac{17}{24}$ + 216349

428154
Augsburg — Amst. $107\frac{7}{10}$ ÷ 203214

224940 $177\frac{7}{12}$ Basel — Augsb.

☞ 211805
Basel — Amsterdam $145\frac{17}{24}$ + 216349

428154
Basel — Augsburg $177\frac{7}{12}$ ÷ 224940

203214 $107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amsterd.

(9) Amsterdam — Augsburg — Frankreich.

Erste Art.

Amsterd. — Frankreich $54\frac{9}{10}$ 173960
Augsburg auf Amst. $107\frac{7}{10}$ + 203214

377174
☞ ÷ 172011 = $52\frac{1}{2}$

205163 f. $112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

☞ 172011
Augsburg auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ + 205163

377174
Amst. — Frankreich $54\frac{9}{10}$ ÷ 173960

203214 $107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amst.

☞ 172011
Augsburg auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ + 205163

377174
Augsb. — Amsterd. $107\frac{7}{10}$ ÷ 203214

173960 $54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

Zweite Art.

Augsburg — Amsterd.	$107\frac{7}{10}$		203214	
Amsterd. — Frankr.	$54\frac{9}{10}$	+	173960	
			377174	
		+	172652	$53\frac{1}{4}$ Frankr. nach Augsb.
		☞	549826	= 314964
Frankreich nach Augsb.	$53\frac{1}{4}$		172652	
Augsb. — Amst.	$107\frac{7}{10}$	+	203214	
			375866	
		+	173960	$54\frac{9}{10}$ Amsterd. — Frankr.
		☞	549826	
Frankreich nach Augsb.	$53\frac{1}{4}$		172652	
Amsterd. — Frankr.	$54\frac{9}{10}$	+	173960	
			346612	
		+	203214	$107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amsterd.
		☞	549826	

(10) Amsterdam — Augsburg — {Genua oder Livorno.

Erste Art.

Augsburg — Genua	$62\frac{5}{8}$		179669	
Augsburg — Amst.	$107\frac{7}{10}$	+	203214	
			382883	
		+	195198	$89\frac{17}{32}$ Amst. — Genua.
		☞	578081	= 603688
Amsterdam — Genua	$89\frac{17}{32}$		195198	
Augsburg — Genua	$62\frac{5}{8}$	+	179669	
			374867	
		+	203214	$107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amst.
		☞	578081	
Amsterdam — Genua	$89\frac{17}{32}$		195198	
Augsburg — Amst.	$107\frac{7}{10}$	+	203214	
			398412	
		+	179669	$62\frac{5}{8}$ Augsburg — Genua.
		☞	578081	

Zweite Art.

Amsterdam — Livorno	90$\frac{2}{5}$	195628	
Augsb. — Amsterd.	107$\frac{7}{10}$ +	203214	
		398842	
	☞ ÷	172011	= 52$\frac{1}{2}$
		226831	f. 185$\frac{1}{2}$ Livorno auf Augsb.
	☞	172011	
Livorno auf Augsb. G.	185$\frac{1}{2}$ +	226831	
		398842	
Amst. — Livorno	90^{2} ÷	195628	
		203214	107$\frac{7}{10}$ Augsb. — Amst.
	☞	172011	
Livorno auf Augsb. G.	185$\frac{1}{2}$ +	226831	
		398842	
Augsb.—Amtserdam	107$\frac{7}{10}$ ÷	203214	
		195628	90$\frac{2}{5}$ Amst. — Livorno.

(II) Amsterdam — Augsburg — Hamburg.

Erste Art.

Amsterdam — Hamburg	35$\frac{3}{10}$	154770	
Augsburg — Amst.	107$\frac{7}{10}$ +	203214	
		357984	
	☞ ÷	152288	= 33$\frac{1}{3}$
		205696	114 Augsb. — Hamburg.
	☞	152288	
Augsb. — Hamburg	114 +	205696	
		357984	
Amst. — Hamburg	35$\frac{3}{10}$ ÷	154770	
		203214	107$\frac{7}{10}$ Augsb. — Amsterd.
	☞	152288	
Augsb. — Hamburg	114 +	205696	
		357984	
Augsb. — Amsterd.	107$\frac{7}{10}$ ÷	203214	
		154770	35$\frac{3}{10}$ Amst. — Hamburg.

Zweite Art.

Hamburg auf Amsterd. $105\frac{9}{10}$ 202482
Augsburg — Amst. $107\frac{7}{10}$ + 203214
405696
☞ ÷ 2 . . . = 100
205696 114 Augsb. — Hamburg.

☞ 2 . . .
Augsb. — Hamburg 114 + 205696
405696
Hamb. auf Amsterd. $105\frac{9}{10}$ ÷ 202482
203214 $107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amst.

☞ 2 . . .
Augsburg — Hamburg 114 + 205696
405696
Augsburg — Amst. $107\frac{7}{10}$ ÷ 203214
202482 $105\frac{9}{10}$ Hamb. — Amst.

(12) Amsterdam — Augsburg — London.

Amsterdam — London $38\frac{1}{5}$ 158199
Augsb. — Amsterd. $107\frac{7}{10}$ + 203214
361413
☞ ÷ 264093 = 437^{44}
97320 f. $9\frac{2}{5}$ Augsb. — London.

☞ 264093
Augsburg — London G. $9\frac{2}{5}$ + 97320
361413
Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199
203214 $107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amsterd.

☞ 264093
Augsburg — London G. $9\frac{2}{5}$ + 97320
361413
Augsburg — Amst. $107\frac{7}{10}$ ÷ 203214
158199 $38\frac{1}{5}$ Amsterd. — London.

(13) Amsterdam — Augsburg — Mayland.

Augsburg — Amsterd.	$107\frac{7}{10}$		203214	
Mayland — Augsburg	$67\frac{1}{2}$	+	182930	
			386144	
		☞ ÷	211805	$= 131^{23}$
			174339	$55\frac{3}{8}$ Mayland — Amst.
		☞	211805	
Mayland — Amsterd.	$55\frac{3}{8}$	+	174339	
			386144	
Augsburg — Amst.	$107\frac{7}{10}$	÷	203214	
			182930	$67\frac{1}{2}$ Mayland — Augsb.
		☞	211805	
Mayland — Amsterd.	$55\frac{3}{8}$	+	174339	
			386144	
Mayland — Augsburg	$67\frac{1}{2}$	÷	182930	
			203214	$107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amst.

(14) Amsterdam — Augsburg — Venedig.

Amsterdam — Venedig	$94\frac{3}{10}$		197454	
Augsburg — Amst.	$107\frac{7}{10}$	+	203214	
			400668	
		☞ ÷	2 . . .	= 100
			200668	$101\frac{9}{16}$ Augsb. — Venedig.
		☞	2 . . .	
Augsb. — Venedig	$101\frac{9}{16}$	+	200668	
			400668	
Amsterd. -- Venedig	$94\frac{3}{10}$	÷	197454	
			203214	$107\frac{7}{10}$ Augsb. — Amst.
		☞	2 . . .	
Augsb. — Venedig	$101\frac{9}{16}$	+	200668	
			400668	
Augsb. — Amsterd.	$107\frac{7}{10}$	÷	203214	
			197454	$94\frac{3}{10}$ Amst. — Venedig.

(15) Amsterdam — Basel — Frankreich.

☞ 390309 = 8000
Basel auf Amsterd. $145\frac{17}{24}$ ÷ 216349
173960 $54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

☞ 390309
Amst. — Frankreich $54\frac{9}{10}$ ÷ 173960
216349 $145\frac{17}{24}$ Basel auf Amsterd.

(16) Amsterdam — Basel — { Genua, oder Livorno, oder Venedig.

Amsterdam — Livorno $90\frac{2}{7}$ 195630
Basel — Amsterdam $145\frac{17}{24}$ + 216349
411979
☞ ÷ 230103 = 200
181876 $65\frac{7}{8}$ Basel — Livorno.

☞ 230103
Basel — Livorno $65\frac{7}{8}$ + 181876
411979
Amsterdam — Livorno $90\frac{2}{7}$ ÷ 195630
216349 $145\frac{17}{24}$ Basel — Amst.

☞ 230103
Basel — Livorno $65\frac{7}{8}$ + 181876
411979
Basel — Amsterdam $145\frac{17}{24}$ ÷ 216349
195630 $90\frac{2}{7}$ Amst. — Livorno.

(17) Amsterdam — Basel — Hamburg.

Erste Art.

Amsterdam — Hamburg $35\frac{3}{10}$	154770	
Basel — Amsterdam $145\frac{17}{24}$ +	216349	
	371119	
☞ ÷	160206	= 40
	210913	$128\frac{17}{30}$ Basel auf Hamb.
☞	160206	
Basel auf Hamburg $128\frac{17}{30}$ +	210913	
	371119	
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ ÷	154770	
	216349	$145\frac{17}{24}$ Basel — Amst.
☞	160206	
Basel auf Hamburg $128\frac{17}{30}$ +	210913	
	371119	
Basel — Amsterdam $145\frac{17}{24}$ ÷	216349	
	154770	$35\frac{3}{10}$ Amsterd. — Hamb.

Zweite Art.

Hamb. auf Amsterd. $105\frac{9}{10}$	202482	
Basel — Amsterdam $145\frac{17}{24}$ +	216349	
	418831	
☞ ÷	207918	= 120
	210913	$128\frac{17}{30}$ Basel auf Hamb.
☞	207918	
Basel auf Hamb. $128\frac{17}{30}$ +	210913	
	418831	
Hamb. auf Amsterd. $105\frac{9}{10}$ ÷	202482	
	216349	$145\frac{17}{24}$ Basel — Amsterd.
☞	207918	
Basel auf Hamburg $128\frac{17}{30}$ +	210913	
	418831	
Basel — Amsterd. $145\frac{17}{24}$ ÷	216349	
	202482	$105\frac{9}{10}$ Hamb. auf Amst.

(18) Amsterdam — Basel — London.

Basel — Amsterd. l. $145\frac{17}{24}$ 216349
Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ + 158199
374548
☞ ÷ 252288 = $333\frac{1}{3}$
122260 $16\frac{7}{10}$ Basel — London.

☞ 252288
Basel — London $16\frac{7}{10}$ + 122260
374548
Basel — Amsterd. $145\frac{17}{24}$ ÷ 216349
158199 $38\frac{1}{5}$ Amst. — London.

☞ 252288
Basel — London $16\frac{7}{10}$ + 122260
374548
Amst. — London $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199
216349 $145\frac{17}{24}$ Basel — Amsterd.

(19) Amsterdam — Basel — { Wien oder Deutschland.

Erste Art.

Wien auf Amsterdam $136\frac{3}{4}$ 213594
Basel auf Wien $177\frac{7}{12}$ + 224940
438534
☞ ÷ 222185 = $166\frac{2}{3}$
216349 $145\frac{17}{24}$ Basel — Amsterd.

☞ 222185
Basel — Amsterd. $145\frac{17}{24}$ + 216349
438534
Wien auf Amsterd. $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594
224940 $177\frac{7}{12}$ Basel auf Wien.

☞ 222185
Basel auf Amsterd. $145\frac{17}{24}$ + 216349
438534
224940
213594 $136\frac{3}{4}$ Wien auf Amst.

Zweite Art.

Amsterdam auf Wien	$36\frac{9}{16}$		156303	
Basel auf Amsterd.	$145\frac{17}{24}$	+	216349	
			372652	
		☞ ÷	147712	= 30
			224940	$177\frac{7}{12}$ Basel auf Wien.
		☞	147712	
Basel auf Wien	$177\frac{7}{12}$	+	224940	
			372652	
Amsterd. auf Wien	$36\frac{9}{16}$	÷	156303	
			216349	$145\frac{17}{24}$ Basel — Amsterd.
		☞	147712	
Basel — Wien	$177\frac{7}{12}$	+	224940	
			372652	
Basel — Amsterd.	$145\frac{17}{24}$	÷	216349	
			156303	$36\frac{9}{16}$ Amst. auf Wien.

(20) Amsterdam — Bergamo — Frankreich.

Bergamo — Amsterdam	$83\frac{7}{8}$		192367	
Amsterd. — Frankr.	$54\frac{9}{10}$	+	173960	
			366327	
		☞ ÷	160206	= 40
			206121	$115\frac{1}{8}$ Bergamo — Frankr.
		☞	160206	
Bergamo — Frankr.	$115\frac{1}{8}$	+	206121	
			366327	
Bergamo — Amsterd.	$83\frac{7}{8}$	÷	192367	
			173960	$54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.
		☞	160206	
Bergamo — Frankr.	$115\frac{1}{8}$	+	206121	
			366327	
Amsterd. — Frankr.	$54\frac{9}{10}$	÷	173960	
			192367	$83\frac{7}{8}$ Bergamo — Amst.

(21) Amsterdam — Bergamo — Genua.

Amsterdam — Genua	$89\frac{1}{2}$		195198	
Bergamo — Amsterd.	$83\frac{7}{8}$	+	192367	
			387565	
	☞	÷	236173	= 230
			151392	$32\frac{5}{8}$ Bergamo — Genua.
	☞		236173	
Bergamo — Genua	$32\frac{5}{8}$	+	151392	
			387565	
Amsterdam — Genua	$89\frac{1}{2}$	÷	195198	
			192367	$83\frac{7}{8}$ Bergamo—Amsterd.
	☞		236173	
Bergamo — Genua	$32\frac{5}{8}$		151392	
			387565	
Bergamo — Amsterd.	$83\frac{7}{8}$	÷	192367	
			195198	$89\frac{1}{2}$ Amsterdam—Genua.

(22) Amsterdam — Bergamo — Mayland.

Bergamo — Mayland	$30\frac{1}{3}$		148131	
Mayland — Amsterd.	$55\frac{3}{8}$	+	174339	
			322470	
	☞	÷	130103	= 20
			192367	$83\frac{7}{8}$ Bergamo — Amst.
	☞		130103	
Bergamo — Amserd.	$83\frac{7}{8}$	+	192367	
			322470	
Bergamo — Mayland	$30\frac{1}{3}$	÷	148131	
			174339	$55\frac{3}{8}$ Mayland — Amst.
	☞		130103	
Bergamo — Amsterd.	$83\frac{7}{8}$	+	192367	
			322470	
Mayland — Amsterd.	$55\frac{3}{8}$	÷	174339	
			148131	$30\frac{1}{3}$ Bergamo — Mayl.

(23) Amsterdam — Bergamo — Venedig.

Amsterdam — Venedig $94\frac{3}{10}$ 197454
Bergamo — Amsterd. $83\frac{7}{8}$ + 192367
389821
☞ ÷ 188536 = $76\frac{4}{5}$
201285 103 Bergamo — Vened.

☞ 188536
Bergamo — Venedig 103 + 201285
389821
Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ ÷ 197454
192367 $83\frac{7}{8}$ Bergamo — Amst.

☞ 188536
Bergamo — Venedig 103 + 201285
389821
Bergamo — Amsterd. $83\frac{7}{8}$ ÷ 192367
197454 $94\frac{3}{10}$ Amsterd.—Vened.

(24) Amsterdam — Bologna — Florenz.

Florenz — Amsterdam. $90\frac{2}{5}$ 195628
Bologna — Amsterd. $38\frac{1}{8}$ + 158113
353741
☞ ÷ 151663 = 32^{86}
202078 $104\frac{9}{10}$ Bol. — Florenz.

☞ 151663
Bologna — Florenz $104\frac{9}{10}$ + 202078
353741
Florenz — Amsterd. $90\frac{2}{5}$ ÷ 195628
158113 $38\frac{1}{8}$ Bologna — Amsterd.

☞ 151663
Bologna — Florenz $104\frac{9}{10}$ + 202078
353741
Bologna — Amsterd. $38\frac{1}{8}$ ÷ 158113
195628 $90\frac{2}{5}$ Florenz — Amst.

(25) Amsterdam — Bologna — Genua.

Genua — Amsterdam	$89\frac{17}{32}$		195198	
Bologna -- Amsterd.	$38\frac{1}{8}$	+	158113	
			353311	
		☞ ÷	158358	= $38\frac{1}{5}$
			194953	$89\frac{1}{32}$ Bologna — Genua.
		☞	158358	
Bologna — Genua	$89\frac{1}{32}$	+	194953	
			353311	
Genua — Amsterdam	$89\frac{17}{32}$	÷	195198	
			158113	$38\frac{1}{8}$ Bologna — Amst.
		☞	158358	
Bologna — Genua	$88\frac{1}{32}$	+	194953	
			353311	
Bologna — Amsterd.	$38\frac{1}{8}$	÷	158113	
			195198	$89\frac{17}{32}$ Genua — Amst.

(26) Amsterdam — Bologna — Mayland.

Bologna — Mayland	$82\frac{12}{32}$		191692	
Mailand — Amsterd.	$55\frac{3}{8}$	+	174339	
			366031	
		☞ ÷	207918	= 120
			158113	$38\frac{1}{5}$ Bologna — Amst.
		☞	207918	
Bologna — Amsterd.	$38\frac{1}{8}$	+	158113	
			366031	
Bologna — Mayland	$82\frac{12}{32}$	+	191692	
			174339	$55\frac{3}{8}$ Mayland — Amst.
		☞	207918	
Bologna — Amsterd.	$38\frac{1}{8}$	+	158113	
			366031	
Mayland — Amsterd.	$55\frac{3}{8}$	÷	174339	
			191692	$82\frac{12}{32}$ Bologna — Mayl.

(27) Amsterdam — Bologna — Venedig.

Amsterdam — Venedig $94\frac{3}{10}$ 197454

Bologna — Amsterd. $38\frac{1}{8}$ + 158113

355567

☞ ÷ 179194 = 61^{93}

176373 58 Bologna — Venedig.

☞ 179194

Bologna — Venedig 58 + 176373

355567

Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ ÷ 197454

158113 $38\frac{1}{8}$ Bologna — Amst.

☞ 179194

Bologna — Venedig 58 + 176373

355567

Bologna — Amsterd. $38\frac{1}{8}$ ÷ 158113

197454 $94\frac{3}{10}$ Amsterd. — Vened.

(28) Amsterdam — Bergamo — Wien.

Erste Art.

Amsterdam auf Wien $36\frac{9}{16}$ 156303

Bergamo — Amsterd. $83\frac{7}{8}$ + 192367

348670

☞ ÷ 147712 = 30

200958 $102\frac{1}{4}$ Bergamo — Wien.

☞ 147712

Bergamo — Wien $102\frac{1}{4}$ + 200958

348670

Amsterdam auf Wien $36\frac{9}{16}$ ÷ 156303

192367 $83\frac{7}{8}$ Bergamo — Amst.

☞ 147712

Bergamo — Wien $102\frac{1}{4}$ + 200958

348670

Bergamo — Amsterd. $83\frac{7}{8}$ ÷ 192367

156303 $36\frac{9}{16}$ Amst. — Wien.

Zweite Art.

Wien auf Amsterdam $136\frac{3}{4}$		213594	
Bergamo — Wien $102\frac{1}{4}$	+	200958	
		414552	
☞	÷	222185	$= 166\frac{2}{3}$
		192367	$83\frac{7}{8}$ Bergamo — Amst.
☞		222185	
Bergamo — Amsterd. $83\frac{7}{8}$	+	192367	
		414552	
Wien auf Amsterdam $136\frac{3}{4}$	÷	213594	
		200958	$102\frac{1}{4}$ Bergamo — Wien.
☞		222185	
Bergamo — Amsterd. $83\frac{7}{8}$	+	192367	
		414552	
Bergamo — Wien $102\frac{1}{4}$	÷	200958	
		213594	$136\frac{3}{4}$ Wien auf Amst.

(29) Amsterdam — Bremen — Frankreich.

Amsterd. — Frankr. $54\frac{9}{10}$		173960	
Bremen — Amsterd. $136\frac{3}{4}$	+	213594	
		387554	
☞	÷	261979	$= 416\frac{2}{3}$
		125575	18 Bremen — Frankr.
☞		261979	
Bremen — Frankreich 18	+	125575	
		387554	
Amst. — Frankreich $54\frac{9}{10}$	÷	173960	
		213594	$136\frac{3}{4}$ Bremen — Amst.
☞		261979	
Bremen — Frankreich 18	+	125575	
		387554	
Bremen — Amsterd. $136\frac{3}{4}$	÷	213594	
		173960	$54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

(30) Amsterdam — Bremen — London.

Amsterd. — London	$38\frac{1}{5}$		158199	
Bremen — Amsterd.	$136\frac{3}{4}$	+	213594	
			371793	
		☞ ÷	92082	$= 8\frac{1}{3}$
			279711	$626\frac{4}{5}$ Bremen — Lond.
		☞	92082	
Bremen — London	$626\frac{4}{5}$	+	279711	
			371793	
Amsterd. — London	$38\frac{1}{5}$	÷	158199	
			213594	$136\frac{3}{4}$ Bremen — Amst.
		☞	92082	
Bremen — London	$626\frac{4}{5}$	+	279711	
			371793	
Bremen — Amst.	$136\frac{3}{4}$	÷	213594	
			158199	$38\frac{1}{5}$ Amst. — London.

(31) Amsterdam — Breslau.

		☞	381707	= 6562
Amst. auf Breslau	$45\frac{7}{10}$	÷	165994	
			215713	$143\frac{3}{8}$ Breslau auf Amst.
		☞	381707	
Breslau auf Amst.	$143\frac{3}{8}$	÷	215713	
			165994	$45\frac{7}{10}$ Amst. auf Bresl.

(32) Amsterdam — Breslau — Hamburg.

Erste Art.

Hamburg auf Breslau $41\frac{7}{16}$		161739	
Hamburg — Amsterd. $35\frac{3}{10}$		154770	
		316509	
	☞ ÷	150515	= 32
		165994	$45\frac{7}{10}$ Amst. auf Bresl.
	☞	150515	
Amsterd. — Breslau $45\frac{7}{10}$	+	165994	
		316509	
Hamburg — Breslau $41\frac{7}{16}$	÷	161739	
		154770	$35\frac{3}{10}$ Hamb. — Amst.
	☞	150515	
Amsterd. — Breslau $45\frac{7}{10}$	+	165994	
		316509	
Hamburg — Amst. $35\frac{3}{10}$	÷	154770	
		161739	$41\frac{7}{16}$ Hamb. — Breslau.

Zweite Art.

Breslau auf Hamburg $152\frac{1}{24}$		218195	
Amsterd. auf Breslau $45\frac{7}{10}$	+	165994	
		384189	
	☞ ÷	229419	= $196\frac{7}{8}$
		154770	$35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.
	☞	229419	
Amst. — Hamburg $35\frac{3}{10}$	+	154770	
		384189	
Breslau auf Hamburg $152\frac{1}{24}$	÷	218195	
		165994	$45\frac{7}{10}$ Amst. auf Breslau.
	☞	229419	
Amsterd. — Hamburg $35\frac{3}{10}$	÷	154770	
		384189	
Amsterd. auf Breslau $45\frac{7}{10}$	÷	165994	
		218195	$152\frac{1}{24}$ Bresl. auf Hamb.

Dritte Art.

Breslau auf Hamburg	$152\frac{1}{24}$		218195	
Amsterd. auf Bresl.	$45\frac{7}{10}$	+	165994	
			384189	
	☞	÷	181707	= $65\frac{5}{8}$
			202482	$105\frac{9}{10}$ Hamb. auf Amst.
		☞	181707	
Hamb. auf Amst.	$105\frac{9}{10}$	+	202482	
			384189	
Breslau auf Hamburg	$152\frac{1}{24}$	÷	218195	
			165994	$45\frac{7}{10}$ Amst. auf Bresl.
		☞	181707	
Hamburg auf Amst.	$105\frac{9}{10}$	+	202482	
			384189	
Amsterd. auf Bresl.	$45\frac{7}{10}$	÷	165994	
			218195	$152\frac{1}{24}$ Bresl. auf Hamb.

Vierte Art.

Breslau auf Amsterd.	$143\frac{3}{5}$		215713	
Amst. — Hamburg	$35\frac{3}{10}$	+	154770	
			370483	
		+	161739	$41\frac{7}{16}$ Hamb. auf Bresl.
		☞	532222	= 210000
Hamburg auf Breslau	$41\frac{7}{16}$		161739	
Breslau — Amst.	$143\frac{3}{5}$	+	215713	
			377452	
		+	154770	$35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.
		☞	532222	
Hamburg auf Breslau	$41\frac{7}{16}$		161739	
Amst. — Hamburg	$35\frac{3}{10}$	+	154770	
			316509	
		+	215713	$143\frac{3}{5}$ Bresl. auf Amsterd.
		☞	532222	

Fünfte Art.

Breslau auf Amsterdam	$143\frac{3}{5}$		215713	
Amsterd. — Hamb.	$35\frac{3}{10}$	+	154770	
			370483	
		☞ ÷	152288	= $33\frac{1}{3}$
			218195	$152\frac{1}{24}$ Bresl. auf Hamb.
		☞	152288	
Breslau auf Hamb.	$152\frac{1}{24}$	+	218195	
			370483	
Breslau auf Amst.	$143\frac{3}{5}$	÷	215713	
			154770	$35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.
		☞	152288	
Breslau auf Hamb.	$152\frac{1}{24}$	+	218195	
			370483	
Amsterd. — Hamb.	$35\frac{3}{10}$	÷	154770	
			215713	$143\frac{3}{5}$ Bresl. auf Amst.

Sechste Art.

Breslau auf Amsterdam	$143\frac{3}{5}$		215713	
Hamburg auf Amst.	$105\frac{9}{10}$	+	202482	
			418195	
		+	161739	$41\frac{7}{16}$ Hamb. auf Bresl.
		☞	579934	= 630000
Hamburg auf Breslau	$41\frac{7}{16}$		161739	
Breslau auf Amst.	$143\frac{3}{5}$	+	215713	
			377452	
		+	202482	$105\frac{9}{10}$ Hamburg auf Amst.
		☞	579934	
Hamburg auf Breslau	$41\frac{7}{16}$		161739	
Hamburg auf Amst.	$105\frac{9}{10}$	+	202482	
			364221	
		+	215713	$143\frac{3}{5}$ Breslau auf Amst.
		☞	579934	

Siebente Art.

Hamburg auf Amst. $105\frac{9}{10}$ 202482
Breslau auf Amsterd. $143\frac{3}{5}$ + 215713
418195
☞ ÷ 2.... = 100
218195 $152\frac{1}{24}$ Bresl. auf Hamb.

☞ 2....
Bresl. auf Hamburg $152\frac{1}{24}$ + 218195
418195
Hamburg auf Amst. $105\frac{9}{10}$ ÷ 202482
215713 $143\frac{3}{5}$ Bresl. auf Amst.

☞ 2....
Breslau auf Hamb. $152\frac{1}{24}$ + 218195
418195
Breslau auf Amst. $143\frac{3}{5}$ ÷ 215713
202482 $105\frac{9}{10}$ Hamb. auf Amst.

(33) Amsterdam — Constantinopel — Frankreich.

Amsterdam. — Frankr. $54\frac{9}{10}$ 173960
Constantin. — Amst. 41 + 161306
335266
☞ ÷ 120412 = 16
214854 $140\frac{3}{4}$ Const. — Frankr.

☞ 120412
Constant. — Frankr. $140\frac{3}{4}$ + 214854
335266
Amst. — Frankreich $54\frac{9}{10}$ ÷ 173960
161306 41 Constant. — Amst.

☞ 120412
Constant. — Frankr. $140\frac{3}{4}$ + 214854
335266
Constantin. — Amsterd. 41 ÷ 161306
173960 $54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

(34) Amsterdam — Constantinopel — Livorno.

Amsterdam — Livorno $90\frac{2}{5}$ 195628
Constant. — Amsterd. 41 + 161306
356934
☞ ÷ 160206 = 40
196728 $92\frac{3}{4}$ Const. — Livorno.

☞ 160206
Constant. — Livorno $92\frac{3}{4}$ + 196728
356934
Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{5}$ ÷ 195628
161306 41 Constant. — Amst.

☞ 160206
Constantin. — Livorno $92\frac{3}{4}$ + 196728
356934
Constantin. — Amst. 41 ÷ 161306
195628 $90\frac{2}{5}$ Amst. — Livorno.

(35) Amsterdam — Constantinopel — London.

Amsterdam — London $38\frac{1}{5}$ 158199
Constantin. — Amst. 41 + 161306
319505
☞ ÷ 212494 = $133\frac{1}{3}$
107011 $11\frac{3}{4}$ Const. — London.

☞ 212494
Constant. — London $11\frac{3}{4}$ + 107011
319505
Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199
161306 41 Constant. — Amst.

☞ 212494
Constantin. — London $11\frac{3}{4}$ ÷ 107011
319505
Constantin. — Amst. 41 ÷ 161306
158199 $38\frac{1}{5}$ Amst. — London.

(36) Amsterdam — Constantinopel — Wien.

Erste Art.

Amsterdam auf Wien	$36\frac{9}{16}$		156303	
Constantin. — Amst.	41	+	161306	
			317609	
		☞ ÷	147712	= 30
			169897	50 Constant. auf Wien.
		☞	147712	
Constantin. — Wien	50	+	169897	
			317609	
Amsterdam — Wien	$36\frac{9}{16}$	÷	156303	
			161306	41 Constant. — Amst.
		☞	147712	
Constantin. — Wien	50	+	169897	
			317609	
Constantin. — Amsterd.	41	÷	161306	
			156303	$36\frac{9}{16}$ Amsterd. — Wien.

Zweite Art.

Wien auf Amsterdam	$136\frac{3}{4}$		213594	
Constantin. auf Wien	50	+	169897	
			383491	
		☞ ÷	222185	= $166\frac{2}{3}$
			161306	41 Constant. — Amst.
		☞	222185	
Constantin. — Amst.	41	+	161306	
			383491	
Wien auf Amsterdam	$136\frac{3}{4}$	÷	213594	
			169897	50 Constant. auf Wien.
		☞	222185	
Constantin. — Amsterd.	41	+	161306	
			383491	
Constantin. — Wien	50	÷	169897	
			213594	$136\frac{3}{4}$ Wien auf Amst.

(37) Amsterdam — Koppenhagen — Stettin.

Dännem. — Amsterd. $116\frac{5}{8}$		206675	
Stettin auf Koppenh. $123\frac{1}{8}$	+	209038	
		415713	
	☞ ÷	2	= 100
		215713	$143\frac{3}{5}$ Stettin — Amst.
	☞	2	
Stettin — Amsterd. $143\frac{3}{5}$	+	215713	
		415713	
Dännem. — Amst. $116\frac{5}{8}$	÷	206675	
		209038	$123\frac{1}{8}$ Stettin — Koppenh.
	☞	2	
Stettin — Amsterd. $143\frac{3}{5}$	+	215713	
		415713	
Stettin — Koppenh. $123\frac{1}{8}$	÷	209038	
		206675	$116\frac{5}{8}$ Dännem. — Amst.

(38) Amsterdam — Dännemark — Frankreich.

Amsterd. — Frankr. $54\frac{9}{10}$		173960	
Koppenh. — Amst. $116\frac{5}{8}$	+	206675	
		380635	
	☞ ÷	249485	$= 312\frac{1}{2}$
		131150	$20\frac{1}{2}$ Koppenh. — Frankr.
	☞	249485	
Koppenh. — Frankr. $20\frac{1}{2}$	÷	131150	
		380635	
Amsterd. — Frankr. $54\frac{9}{10}$	÷	173960	
		206675	$116\frac{5}{8}$ Koppenh. — Amst.
	☞	249485	
Koppenh. — Frankr. $20\frac{1}{2}$	+	131150	
		380635	
Koppenh. — Amsterd. $116\frac{5}{8}$	+	206675	
		173960	$54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

(39) Amsterdam — Dännemark — Hamburg.

Erste Art.

Hamburg — Amsterd. $105\frac{9}{10}$ 202482
Dännem. — Amsterd. $116\frac{5}{8}$ + 206675
409157
☞ ÷ 2 = 100
209157 $123\frac{1}{2}$ Dännem. — Hamb.

☞ 2
Dännem. — Hamb. $123\frac{1}{2}$ + 209157
409157
Hamburg — Amst. $105\frac{9}{10}$ ÷ 202482
206675 $116\frac{5}{8}$ Dännem. — Amst.

☞ 2
Dännem. — Hamb. $123\frac{1}{2}$ + 209157
409157
Dännem. — Amst. $116\frac{5}{8}$ ÷ 206675
202482 $105\frac{9}{10}$ Hamb. — Amst.

Zweite Art.

Amsterd. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ 154770
Dännemark — Amst. $116\frac{5}{8}$ + 206675
361445
☞ ÷ 152288 = $33\frac{1}{3}$
209157 $123\frac{1}{2}$ Dännem. — Hamb.

☞ 152288
Dännem. — Hamburg $123\frac{1}{2}$ + 209157
361445
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770
206675 $116\frac{5}{8}$ Dännem. — Amst.

☞ 152288
Dännem. — Hamb. $123\frac{1}{2}$ + 209157
361445
Dännem. — Amst. $116\frac{5}{8}$ ÷ 206675
154770 $35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

(40) Amsterdam — Dännemark — London.

Amsterdam — London	$38\frac{1}{5}$		158199	
Koppenhag. — Amst.	$116\frac{5}{8}$	+	206675	
			364874	
		☞ ÷	292082	= $833\frac{1}{3}$
			72792	$5\frac{1}{3}$ Koppenh. — London.
		☞	292082	
Koppenhag. — London	$5\frac{1}{3}$	+	72792	
			364874	
Amsterd. — London	$38\frac{1}{5}$	÷	158199	
			206675	$116\frac{5}{8}$ Koppenhag. — Amst.
		☞	292082	
Koppenh. — London	$5\frac{1}{3}$	+	72792	
			364874	
Koppenh. — Amst.	$116\frac{5}{8}$	+	206675	
			158199	$38\frac{1}{5}$ Amsterd. — Lond.

(41) Amsterdam — Dännemark — Schweden.

Schweden — Amsterdam	$44\frac{3}{4}$		165095	
Dännem. — Schwed.	$125\frac{1}{24}$	+	209704	
			374799	
		☞ ÷	168124	= 48
			206675	$116\frac{5}{8}$ Dännem. — Amst.
		☞	168124	
Dännemark — Amst.	$116\frac{5}{8}$	+	206675	
			374799	
Schweden — Amsterd.	$44\frac{3}{4}$	÷	165095	
			209704	$125\frac{1}{24}$ Dänn. — Schwed.
		☞	168124	
Dännemark — Amst.	$116\frac{5}{8}$	+	206675	
			374799	
Dännem. — Schwed.	$125\frac{1}{24}$	÷	209704	
			165095	$44\frac{3}{4}$ Schwed. — Amst.

(42) Amsterdam — Danzig — Hamburg.

Erste Art.

Danzig — Amsterdam $413\frac{1}{8}$ 261609
Hamburg auf Amst. $105\frac{9}{10}$ + 202482
464091
☞ ÷ 237978 = $239\frac{3}{4}$
226113 $182\frac{7}{16}$ Danzig — Hamb.

☞ 237978
Danzig — Hamburg $182\frac{7}{16}$ 226113
464091
Danzig — Amsterd. $413\frac{1}{8}$ ÷ 261609
202482 $105\frac{9}{10}$ Hamb. auf Amst.

☞ 237978
Danzig — Hamburg $182\frac{7}{16}$ + 226113
464091
Hamb. auf Amsterd. $105\frac{9}{10}$ ÷ 202482
261609 $413\frac{1}{8}$ Danzig — Amst.

Zweite Art.

Amsterd. auf Hamburg $35\frac{3}{10}$ 154770
Danzig — Amst. $413\frac{1}{8}$ + 261609
416379
☞ ÷ 190266 = 79^{92}
226113 $182\frac{7}{16}$ Danzig — Hamb.

☞ 190266
Danzig — Hamburg $182\frac{7}{16}$ + 226113
416379
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770
261609 $413\frac{1}{8}$ Danzig — Amst.

☞ 190266
Danzig — Hamburg $182\frac{7}{16}$ + 226113
416379
Danzig — Amsterd. $413\frac{1}{8}$ ÷ 261609
154770 $35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

(43) Amsterdam — { Königsberg oder Danzig } — London.

Amsterdam — London $38\frac{1}{5}$ 158199
Königsb. — Amst. $310\frac{1}{8}$ + 249158
407357
☞ ÷ 277815 = 600
129542 $19\frac{3}{4}$ Königsb. — London.

☞ 277815
Königsb. — London $19\frac{3}{4}$ + 129542
407357
Amsterd. — London $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199
249158 $310\frac{1}{8}$ Königsb. — Amst.

☞ 277815
Königsb. — London $19\frac{3}{4}$ + 129542
407357
Königsb. — Amst. $310\frac{1}{8}$ ÷ 249158
158199 $38\frac{1}{5}$ Amst. — London.

(44) Amsterdam — Spanien — Frankreich.

Erste Art.

Paris auf Spanien 16. 11. 8 121972
Paris — Amsterdam $54\frac{9}{10}$ + 173960
295932
☞ ÷ 93972 = 8[74]
201960 $104\frac{5}{8}$ Amst. — Spanien.

☞ 93972
Amsterd. — Spanien $104\frac{5}{8}$ + 201960
295932
Paris auf Spanien 16. 11. 8 ÷ 121972
173960 $54\frac{9}{10}$ Paris. — Amst.

☞ 93972
Amsterd. — Spanien $104\frac{5}{8}$ + 201960
295932
Paris — Amsterd. $54\frac{9}{10}$ ÷ 173960
121972 16. 11. 8 Paris auf Span.

Da der Wechsel nach Spanien in Livres, Sols und Deniers ausgedrückt wird, so ist es am besten denselben in Sols zu verwandeln, und sich des folgenden Beispiels zu bedienen:

Fr. — Span. 16. 11. 8. = 331 $\frac{7}{10}$ s 252075
Paris — Amsterd. 54 $\frac{9}{10}$ + 173960
426035
☞ ÷ 224075 = 174 $\frac{1}{16}$
201960 104 $\frac{5}{8}$ Amst. — Span.

☞ 224075
Amst. — Spanien 104 $\frac{5}{8}$ + 201960
426035
Fr. — Sp. l. 16. 11. 8. 331 $\frac{7}{10}$ s ÷ 252075
173960 54 $\frac{9}{10}$ Frankr. — Amst.

☞ 224075
Amst. — Spanien 104 $\frac{5}{8}$ + 201960
426035
Frankr. — Amsterd. 54 $\frac{9}{10}$ ÷ 173960
252075 331 $\frac{7}{10}$ s = l. 16. 11. 8. Fr. — Sp.

Zweite Art.

Cadix auf Frankreich 82 $\frac{15}{16}$ 191869
Frankr. — Amsterd. 54 $\frac{9}{10}$ + 173960
365829
☞ ÷ 163869 = 43^{52}
201960 104 $\frac{5}{8}$ Amsterd. — Span.

☞ 163869
Amsterd. — Spanien 104 $\frac{5}{8}$ + 201960
365829
Cadix auf Frankr. 82 $\frac{15}{16}$ ÷ 191869
173960 54 $\frac{9}{10}$ Frankr. — Amst.

☞ 163869
Amsterd. — Span. 104 $\frac{5}{8}$ + 201960
365829
Frankr. — Amsterd. 54 $\frac{9}{10}$ ÷ 173960
191869 82 $\frac{15}{16}$ Cadix auf Frankr.

(45) Amsterdam oder Hamburg — Spanien — Genua.

Erste Art.

Genua auf Spanien . .	$97\frac{7}{15}$	198887	
Amsterd. — Genua	$89\frac{17}{32}$ +	195198	
		394085	
	☞ ÷	192124	$= 83^{42}$
		201961	$104\frac{5}{8}$ Amst. — Spanien.
	☞	192124	
Amsterd. — Spanien	$104\frac{5}{8}$ +	201961	
		394085	
Genua auf Spanien	$97\frac{7}{15}$ ÷	198887	
		195198	$893\frac{17}{32}$ Amsterd.—Genua.
	☞	192124	
Amsterd. — Spanien	$104\frac{5}{8}$ +	201961	
		394085	
Amsterd. — Genua	$89\frac{17}{32}$ ÷	195198	
		198887	$97\frac{7}{15}$ Genua auf Spanien.

Zweite Art.

Madrid auf Genua . .	$24\frac{3}{8}$	138680	
Amsterdam — Genua	$89\frac{17}{32}$ +	195198	
		333878	
	☞ ÷	131918	$= 20\frac{17}{20}$
		201960	$104\frac{5}{8}$ Amst. — Spanien.
	☞	131918	
Amst. — Spanien	$104\frac{5}{8}$ +	201960	
		333878	
Madrid auf Genua	$24\frac{3}{8}$ ÷	138680	
		195198	$89\frac{17}{32}$ Amst. — Genua.
	☞	131918	
Amsterd. — Spanien	$104\frac{5}{8}$ +	201960	
		333878	
Amst. — Genua	$89\frac{17}{32}$ ÷	195198	
		138680	$24\frac{3}{8}$ Madrid auf Genua.

Dritte Art.

Cadix auf Genua . . 118 ÷ 207184
Amsterd. — Spanien $104\frac{5}{8}$ + 201960
409144
☞ ÷ 213946 = $137\frac{7}{8}$
195198 $89\frac{17}{32}$ Amst — Genua.

☞ 213946
Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198
409144
Cadix auf Genua . . 118 ÷ 207184
201960 $104\frac{5}{8}$ Amst. — Spanien.

☞ 213946
Amsterdam — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198
409144
Amsterd. — Spanien $104\frac{5}{8}$ ÷ 201960
207184 118 Cadix auf Genua.

Vierte Art.

Genua auf Spanien $597\frac{1}{16}$ 277602
Amsterd. — Spanien $104\frac{5}{8}$ + 201960
479562
☞ ÷ 284365 = $697\frac{2}{3}$
195197 $89\frac{17}{32}$ Amst. — Genua.

☞ 284365
Amsterd. — Genna $89\frac{17}{32}$ + 195197
479562
Cenua auf Spanien $597\frac{1}{16}$ ÷ 277602
201960 $104\frac{5}{8}$ Amst. — Spanien.

☞ 284365
Amst. — Genua $89\frac{17}{32}$ ÷ 195197
479562
Amst. — Spanien $104\frac{5}{8}$ ÷ 201960
277602 $597\frac{1}{16}$ Genua auf Span.

(46) Amsterdam oder Hamburg } — Spanien — Livorno.

Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ 207614
Spanien — Amst. $104\frac{5}{8}$ + 201960

409574
☞ ÷ 213946 = $137\frac{7}{8}$

195628 $90\frac{2}{7}$ Amst. — Livorno.

☞ 213946
Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{7}$ + 195628

409574
Spanien — Amsterd. $104\frac{5}{8}$ ÷ 201960

207614 $119\frac{1}{6}$ Spanien — Livorno.

☞ 213946
Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{7}$ + 195628

409574
Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ ÷ 207614

201960 $104\frac{5}{8}$ Spanien — Amst.

(47) Amsterdam oder Hamburg } — Spanien — London.

Spanien — London $39\frac{3}{4}$ 159918
Amsterd. — London $38\frac{1}{7}$ + 158199

318117
☞ ÷ 116157 = 14^{57}

201960 $104\frac{5}{8}$ Spanien — Amst.

☞ 116157
Spanien — Amsterd. $104\frac{5}{8}$ + 201960

318117
Spanien — London $39\frac{3}{4}$ ÷ 159918

158199 $38\frac{1}{7}$ Amsterd. — Lond.

☞ 116157
Spanien — Amsterd. $104\frac{5}{8}$ + 201960

318117
Amsterd. — London $38\frac{1}{7}$ ÷ 158199

159918 $39\frac{3}{4}$ Spanien — Lond.

(48) Amsterdam — Florenz — Livorno.

Livorno — Florenz $116\frac{3}{20}$ 206502
Florenz — Amsterd. $89\frac{17}{32}$ + 195196
401698
☞ ÷ 206070 = 115
195628 $90\frac{2}{5}$ Livorno — Amst.

☞ 206070
Livorno — Amst. $90\frac{2}{5}$ + 195628
401698
Livorno — Florenz $116\frac{3}{20}$ ÷ 206502
195196 $89\frac{17}{32}$ Florenz — Amst.

☞ 206070
Livorno — Amst. $90\frac{2}{5}$ ÷ 195628
401698
Florenz — Amst. $89\frac{17}{32}$ ÷ 195196
206502 $116\frac{3}{20}$ Livorno — Florenz

(49) Amsterdam — Florenz — Livorno.

Florenz — Venedig . . 80 . 190287
Flerenz — Amst. $90\frac{2}{5}$ + 195628
385915
☞ ÷ 188461 = $76\frac{2}{3}$
197454 $94\frac{5}{16}$ Vened. — Amst.

☞ 188461
Venedig — Amst. $94\frac{5}{16}$ + 197454
385915
Florenz — Venedig . 80 ÷ 190287
195628 $90\frac{2}{5}$ Florenz — Amst.

☞ 188461
Venedig — Amsterd. $94\frac{5}{16}$ + 197454
385915
Florenz — Amsterd. $90\frac{2}{5}$ ÷ 195628
190287 80 Florenz — Venedig.

(50) Amsterdam — Frankreich — { Genua, oder Livorno.

Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ 199053
Frankr. — Amsterd. $54\frac{9}{10}$ + 173960
373013
☞ ÷ 177815 = 60
195198 $89\frac{17}{32}$ Amst. — Genua.

☞ 177815
Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198
373013
Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053
173960 $54\frac{9}{10}$ Frankr. — Amst.

☞ 177815
Amsterdam — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198
373013
Frankr. — Amsterdam $54\frac{9}{10}$ ÷ 173960
199053 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

(51) Amsterdam — Frankreich — Hamburg.

Erste Art.

Hamburg auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ 139602
Amst. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ + 154770
294372
☞ ÷ 120412 = 16
173960 $54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

☞ 120412
Amst. — Frankreich $54\frac{9}{10}$ + 173960
294372
Hamb. auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ ÷ 139602
154770 $35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

☞ 120412
Amst. — Frankreich $54\frac{9}{10}$ + 173960
294372
Amst. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770
139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.

Zweite Art.

Frankr. auf Hamburg $192\frac{17}{20}$	228522	
Frankr. — Amsterdam $54\frac{9}{10}$ ÷	173960	
	402482	
☞ ÷	247712	= 300
	154770	$35\frac{3}{10}$ Amsterd. — Hamb.
☞	247712	
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ +	154770	
	402482	
Frankr. auf Hamburg $192\frac{17}{20}$ ÷	228522	
	173960	$54\frac{9}{10}$ Frankr. — Amst.
☞	247712	
Amsterd. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ ÷	154770	
	402482	
Frankr. — Amsterd. $54\frac{9}{10}$ ÷	173960	
	228522	= $192\frac{17}{20}$ Fr. auf Hamburg.

Dritte Art.

Hamburg auf Frankr. $24\frac{9}{10}$	139602	
Hamb. — Amst. curr. $105\frac{9}{10}$ +	202482	
	342084	
☞ ÷	168124	= 48
	173960	$54\frac{9}{10}$ curr. Fr. — Amsterd.
☞	168124	
Franhr. — Amsterdam $54\frac{9}{10}$ +	173960	
	342084	
Hamburg auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ +	139602	
	202482	$105\frac{9}{10}$ Hamburg auf Amst.
☞	168124	
Frankr. — Amsterd. $54\frac{9}{10}$ +	173960	
	342084	
Hamburg auf Amst. $105\frac{9}{10}$ ÷	202482	
	139602	$24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.

Vierte Art.

Frankr. auf Hamb. . . $192\frac{17}{20}$ 228522
Frankr. — Amsterd. $54\frac{9}{10}$ + 173960
402482
☞ ÷ 2 = 100
202482 $105\frac{9}{10}$ Hamb. auf Amst.

☞ 2
Hamb. auf Amst. $105\frac{9}{10}$ + 202482
402482
Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ ÷ 228522
173960 $54\frac{9}{10}$ Frankr. — Amst.

☞ 2
Hamb. auf Amsterd. $105\frac{9}{10}$ + 202482
402482
Frankr. — Amsterd. $54\frac{9}{10}$ ÷ 173960
228522 $192\frac{17}{20}$ Frankr. auf Hamb.

(52) Amsterdam — Frankreich. — Mayland.

Amsterd. — Frankr. $54\frac{9}{10}$ 173960
Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ + 174339
348299
☞ ÷ 175284 = $56\frac{3}{5}$
173015 $53\frac{23}{32}$ Mayland — Frankr.

☞ 175284
Mayland — Frankr. $53\frac{23}{32}$ + 173015
348299
Amst. — Frankr. $54\frac{9}{10}$ ÷ 173960
174339 $55\frac{3}{8}$ Mayland — Amst.

☞ 175284
Mayland — Frankr. $53\frac{23}{32}$ + 173015
348299
Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ ÷ 174339
173960 $54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

(53) Amsterdam — Frankreich — { Neapel oder Rom.

Rom — Amsterdam	$39\frac{1}{16}$		159185	
Amst. — Frankreich	$54\frac{9}{10}$	+	173960	
			333145	
		+	204876	$111\frac{7}{8}$ Rom — Frankr.
		☞	538021	= 240000
Rom — Frankreich	$111\frac{7}{8}$		204876	
Rom — Amsterdam	$39\frac{1}{16}$	+	159185	
			364061	
		+	173960	$54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.
		☞	538021	
Rom — Frankreich	$111\frac{7}{8}$		204876	
Amst. — Frankreich	$54\frac{9}{10}$	+	173960	
			378836	
		+	159185	$39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.
		☞	538021	

(54) Amsterdam — Frankreich. — Portugal.

Portugal — Frankreich	486		268668	
Portugal — Amsterd.	$45\frac{3}{16}$	+	165498	
			434166	
		☞ ÷	260206	= 400
			173960	$54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.
		☞	260206	
Amst. — Frankr.	$54\frac{9}{10}$	+	173960	
			434166	
Portugal — Frankr.	486	÷	268668	
			165498	$45\frac{3}{16}$ Portugal — Amst.
		☞	260206	
Amsterd. — Frankr.	$54\frac{9}{10}$	+	173960	
			434166	
Portugal — Amst.	$45\frac{3}{16}$	÷	165498	
			268668	486 Portugal — Frankr.

(55) Amsterdam — Frankreich — Wien.

Erste Art.

Wien auf Frankreich 22$\frac{1}{2}$	135266	
Amsterd. auf Wien 36$\frac{9}{16}$ +	156303	
	291569	
☞ ÷	117609	= 15
	173960	54$\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

☞	117609	
Amsterd. — Frankr. 54$\frac{9}{10}$ +	173960	
	291569	
Wien auf Frankreich 22$\frac{1}{2}$ ÷	135266	
	156303	36$\frac{9}{16}$ Amst. auf Wien.

☞	117609	
Amsterd. — Frankr. 54$\frac{9}{10}$ +	173960	
	291569	
Amsterdam auf Wien 36$\frac{9}{16}$ ÷	156303	
	135266	22$\frac{1}{2}$ Wien auf Frankr.

Zweite Art.

Amsterd. — Frankr. 54 $\frac{9}{10}$	173960	
Wien auf Amsterd. 136$\frac{3}{4}$ +	213594	
	387554	
☞ ÷	252288	= 33$\frac{1}{3}$
	135266	22$\frac{1}{2}$ Wien auf Frankr.

☞	252288	
Wien auf Frankreich 22$\frac{1}{2}$ +	135266	
	387554	
Amst. — Frankreich 54$\frac{9}{16}$ ÷	173960	
	213594	136$\frac{3}{4}$ Wien auf Frankr.

☞	252288	
Wien auf Frankreich 22$\frac{1}{2}$ +	135266	
	387554	
Wien auf Amsterdam 136$\frac{3}{4}$ ÷	213594	
	173960	54$\frac{9}{10}$ Amsterd. — Frankr.

(56) Amsterdam — Frankfurt — London.

Frankfurth — Amst.	$136\frac{3}{4}$		213594	
Amsterd. — London	$38\frac{1}{5}$	+	158199	
			371793	
		☞ ÷	156864	$=37^{04}$
			214929	$141\frac{1}{40}$ Frankf. — Lond.
		☞	156864	
Frankf. — London	$141\frac{1}{40}$	+	214929	
			371793	
Frankf. — Amsterd.	$136\frac{3}{4}$	÷	213594	
			158199	$38\frac{1}{5}$ Amsterd. — Lond.
		☞	156864	
Frankf. — London	$141\frac{1}{40}$	+	214929	
			371793	
Amsterdam — London	$38\frac{1}{5}$	÷	158199	
			213594	$136\frac{3}{4}$ Frankf. — Amst.

(57) Amsterdam — Genua — Hamburg.

Genua auf Hamburg	$45\frac{1}{3}$		165642	
Genua — Amsterd.	$89\frac{17}{32}$	+	195198	
			360840	
		☞ ÷	206070	= 115
			154770	$35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.
		☞	206070	
Amsterd. — Hamburg	$35\frac{3}{10}$	+	154770	
			360840	
Genua auf Hamb.	$45\frac{1}{3}$	÷	165642	
			195198	$89\frac{17}{32}$ Genua — Amsterd.
		☞	206070	
Amsterd. — Hamburg	$35\frac{3}{10}$	+	154770	
			360840	
Genua — Amsterd.	$89\frac{17}{32}$	÷	195198	
			165642	$45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamburg.

(58) Amsterdam oder Hamburg — Genua — Livorno.

Genua — Livorno	$116\frac{3}{20}$		206500	
Genua — Amsterd.	$89\frac{17}{32}$	+	195198	
			401698	
		☞ ÷	206070	= 115
			195628	$90\frac{2}{5}$ Amsterd. — Livorno.
		☞	206070	
Amsterd. — Livorno	$90\frac{2}{5}$	+	195628	
			401698	
Genua — Livorno	$116\frac{3}{20}$	÷	206500	
			195198	$89\frac{17}{32}$ Genua — Amst.
		☞	206070	
Amst. — Livorno	$90\frac{2}{5}$	+	195628	
			401698	
Genua — Amsterd.	$89\frac{17}{32}$	÷	195198	
			206500	$116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

(59) Amsterdam — Genua — Mayland.

Amsterd. — Genua	$89\frac{17}{32}$		195198	
Mayland — Amsterdam	$55\frac{3}{8}$	+	174339	
			369537	
		☞ ÷	175967	$= 57\frac{1}{2}$
			193570	$86\frac{1}{4}$ Mayland — Genua.
		☞	175967	
Mayland — Genua . .	$86\frac{1}{4}$	+	193570	
			369537	
Amst. — Genua	$89\frac{17}{32}$	÷	195198	
			174339	$55\frac{3}{8}$ Mayl. — Amst.
		☞	175967	
Mayland — Genua	$86\frac{1}{4}$	+	193570	
			369537	
Mayland — Amsterd.	$55\frac{3}{8}$	÷	174339	
			195198	$89\frac{17}{32}$ Amst. — Genua.

(60) **Amsterdam — Genua — Neapel.**

Genua — Amsterd. $89\frac{17}{32}$ 195198
Neapel — Genua $101\frac{7}{12}$ + 200682
395880
+ 170396 $50\frac{3}{5}$ Neapel — Amst.
☞ 566276 = 460000

Neapel — Amsterdam $50\frac{3}{5}$ 170396
Genua — Amsterd. $89\frac{17}{32}$ + 195198
365594
+ 200682 $101\frac{7}{12}$ Neapel — Genua.
☞ 566276

Neapel — Amsterdam $50\frac{3}{5}$ 170396
Neapel — Genua $101\frac{7}{12}$ + 200682
371078
+ 195198 $89\frac{17}{32}$ Genua — Amst.
☞ 566276

(61) **Amsterdam — Genua — Rom.**

Genua — Amsterdam $89\frac{17}{32}$ 195198
Genua — Rom $131\frac{1}{2}$ + 211893
407091
+ 159185 $39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.
☞ 566276 = 460000

Rom — Amsterdam $39\frac{1}{16}$ 159185
Genua — Amsterdam $89\frac{17}{32}$ + 195198
354383
+ 211893 $131\frac{1}{2}$ Genua — Rom.
☞ 566276

Rom — Amsterdam $39\frac{1}{16}$ 159185
Genua — Rom . . $131\frac{1}{2}$ + 211893
371078
+ 195198 $89\frac{17}{32}$ Genua — Amst.
☞ 566276

(41) Amsterdam oder Hamburg. } — Genua — Venedig.

Erste Art.

Venedig auf Genua . . $94\frac{3}{16}$		197395	
Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$	+	197454	
		394849	
☞	÷	199651	$= 99\frac{1}{5}$
		195198	$89\frac{17}{32}$ Amst. — Genua.
☞		199651	
Amsterdam — Genua $89\frac{17}{32}$	+	195198	
		394849	
Vened. auf Genua $94\frac{3}{16}$	÷	197395	
		197454	$94\frac{3}{10}$ Amsterd. — Vened.
☞		199651	
Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$	+	195198	
		394849	
Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$	÷	197454	
		197395	$94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.

Zweite Art.

Genua auf Venedig . $121\frac{2}{15}$		208326	
Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$	+	195198	
		403524	
☞	÷	206070	= 115
		197454	$94\frac{3}{10}$ Amst. — Vened.
☞	÷	206070	
Amsterd. — Vened. $94\frac{3}{10}$	÷	197454	
		403524	
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$	÷	208326	
		195198	$89\frac{17}{32}$ Amst. — Genua.
☞		206070	
Amsterd. — Vened. $94\frac{3}{10}$	+	197454	
		403524	
Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$	÷	195198	
		208326	$121\frac{2}{15}$ Genua auf Ven.

(63) Amsterdam — { Genua oder Livorno. } — Wien.

Erste Art.

Genua — Wien $62\frac{5}{8}$ 179669
Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198
374867
☞ ÷ 218564 = $153\frac{1}{3}$
156303 $36\frac{9}{16}$ Amst. auf Wien.

☞ 218564
Amsterd. auf Wien $36\frac{9}{16}$ + 156303
374867
Amsterdam — Genua $89\frac{17}{32}$ ÷ 195198
179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.

☞ 218564
Amsterd. auf Wien $36\frac{9}{16}$ + 156303
374867
Genua — Wien . . . $62\frac{5}{8}$ ÷ 179669
195198 $89\frac{17}{32}$ Amst. — Genua.

Zweite Art.

Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$ 195198
Genua — Wien . . $62\frac{5}{8}$ + 179669
374867
+ 213594 = $136\frac{3}{4}$ Wien auf Amst.
☞ 588461 = 766666

Wien auf Amsterd. $136\frac{3}{4}$ 213594
Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198
408792
+ 179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.
☞ 588461

Wien auf Amsterd. $136\frac{3}{4}$ 213594
Genua — Wien . . . $62\frac{5}{8}$ + 179669
393263
+ 195198 $89\frac{17}{32}$ Amsterd. — Gen.
☞ 588461

(64) Amsterdam — Hamburg.

Amsterd. — Hamburg $35\frac{1}{3}$ 154770
Banko Geld 100 % + 200000
354770
☞ ÷ 152288 = $33\frac{1}{3}$
202482 $105\frac{9}{10}$ curr. Hamb. — Amst.

☞ 152288
Hamburg — Amst. $105\frac{9}{10}$ + 202482
354770
Amsterd. — Hamburg $35\frac{1}{3}$ ÷ 154770
200000 100 % Banko Geld.

☞ 152288
Hamburg auf Amst. $105\frac{9}{10}$ + 202482
354770
Banko Geld 100 % ÷ 200000
154770 $35\frac{1}{3}$ Amsterd. — Hamb.

(65) Amsterdam — Augsburg — { Genua oder Livorno oder Venedig.

Hamburg auf Genua $81\frac{3}{16}$ 190943
Hamburg — Amst. $35\frac{3}{10}$ + 154770
345713
☞ ÷ 150515 = 32
195198 $89\frac{17}{32}$ Amsterd — Genua.

☞ 150515
Amsterdam — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198
345713
Hamburg — Genua $81\frac{3}{16}$ ÷ 190943
154770 $35\frac{3}{10}$ Hamb. — Amst.

☞ 150515
Amsterd. — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198
345713
Hamb. — Amsterdam $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770
190943 $81\frac{3}{16}$ Hamb. — Genua.

(66) Amsterdam — Spanien — Hamburg.

Hamburg — Spanien	$94\frac{17}{20}$		197705	
Amsterd. — Hamb.	$35\frac{3}{10}$	+	154770	
			352475	
		☞ ÷	150515	= 32
			201960	$104\frac{5}{8}$ Amst. — Spanien.
		☞	150515	
Amsterdam — Spanien	$104\frac{5}{8}$	+	201960	
			352475	
Hamburg — Span.	$94\frac{17}{20}$	÷	197705	
			154770	$35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.
		☞	150515	
Amsterd. — Spanien	$104\frac{5}{8}$	+	201960	
			352475	
Amsterd. — Hamb.	$35\frac{3}{10}$	÷	154770	
			197705	$94\frac{17}{20}$ Hamb. — Span.

(67) Amsterdam — Hamburg — London.

Erste Art.

Hamburg — London	$34\frac{5}{8}$		153944	
Hamb. — Amsterd.	$35\frac{3}{10}$	+	154770	
			308714	
		☞ ÷	150515	= 32
			158199	$38\frac{1}{5}$ Amsterd. — Lond.
		☞	150515	
Amsterd. — London	$38\frac{1}{5}$	+	158199	
			308714	
Hamburg — London	$34\frac{5}{8}$	÷	153944	
			154770	$35\frac{3}{10}$ Hamb. — Amst.
		☞	150515	
Amsterd. — London	$38\frac{1}{5}$	+	158199	
			308714	
Hamb. — Amsterd.	$35\frac{3}{10}$	÷	154770	
			153944	$34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

Zweite Art.

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Hamburg auf Amst. $105\frac{9}{10}$ + 202482
356426
☞ ÷ 198227 = 96
158199 $38\frac{1}{5}$ London — Amsterd.

☞ 198227
Lond. — Amsterd. $38\frac{1}{5}$ + 158199
356426
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944
202482 $105\frac{9}{10}$ Hamb. auf Amst.

☞ 198227
London — Amsterd. $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199
356426
Hamburg auf Amst. $105\frac{9}{10}$ ÷ 202482
153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

Dritte Art.

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Hamburg auf Amst. $105\frac{9}{10}$ + 202482
356426
☞ ÷ 250515 = 320
105911 G. $11\frac{9}{20}$ Amst. auf Lond.

☞ 250515
Amst. auf London G. $11\frac{9}{20}$ + 105911
356426
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944
202482 $105\frac{9}{10}$ Hamb. auf Amst.

☞ 250515
Amst. auf London G. $11\frac{9}{20}$ + 105911
356426
Hamb. auf Amsterd. $105\frac{9}{10}$ ÷ 202482
153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

Vierte Art.

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Amsterd. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ + 154770
308714
☞ ÷ 202803 = $106\frac{2}{3}$
105911 G. $11\frac{9}{20}$ Amst. auf Lond.

☞ 202803
Amsterd. auf Lond. G. $11\frac{9}{10}$ + 105911
308714
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944
154770 $35\frac{3}{10}$ Amsterd. — Hamb.

☞ 202803
Amst. auf London G. $11\frac{9}{20}$ + 105911
308714
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770
153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

(68) Amsterdam — Hamburg — Portugal.

Hamburg — Portugal $40\frac{12}{20}$ 161243
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ + 154770
316013
☞ ÷ 150515 = 32
165498 $45\frac{3}{16}$ Amst. — Portugal.

☞ 150515
Amsterd. — Portugal $45\frac{3}{16}$ + 165498
316013
Hamb. — Portugal $40\frac{12}{20}$ ÷ 161243
154770 $35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

☞ 150515
Amsterd. — Portugal $45\frac{3}{16}$ + 165498
316013
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770
161243 $40\frac{12}{20}$ Hamb. — Portugal.

(69) Amsterdam — Hamburg — Petersburg.

Erste Art.

Petersburg — Hamburg	34		153148	
Amsterd. — Hamb.	$35\frac{3}{10}$	+	154770	
			307918	
☞		÷	150515	= 32
			157403	$37\frac{1}{2}$ Petersb. — Amsterd.
☞			150515	
Petersb. — Amsterd.	$37\frac{1}{2}$	+	157403	
			307918	
Petersb. — Hamburg	34	÷	153148	
			154770	$35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.
☞			150515	
Petersb. — Amsterd.	$37\frac{1}{2}$	+	157403	
			307918	
Amsterd. — Hamburg	$35\frac{3}{10}$	÷	154770	
			153148	34 Petersb. — Hamb.

Zweite Art.

Petersburg — Hamburg	34		153148	
Hamburg auf Amst.	$105\frac{9}{10}$	+	202482	
			355630	
☞		÷	198227	= 96
			157403	$37\frac{1}{2}$ Petersb. — Amsterd.
☞			198227	
Petersb. — Amsterdam	$37\frac{1}{2}$	+	157403	
			355630	
Petersburg — Hamburg	34	÷	153148	
			202482	$105\frac{9}{10}$ Hamb. auf Amst.
☞			198227	
Petersb. — Amsterdam	$37\frac{1}{2}$	+	157403	
			355630	
Hamb. auf Amsterd.	$105\frac{9}{10}$	÷	202482	
			153148	34 Petersb. — Hamb.

(70) Amsterdam — Hamburg — Riga.

Erste Art.

Riga — Amst. . . . $101\frac{9}{16}$ 200673
Riga — Hamburg $104\frac{1}{4}$ + 201809
402482
☞ ÷ 2 . . . = 100
202482 $105\frac{9}{10}$ Hamb. auf Amst.

☞ 2 . . .
Hamb. auf Amst. $105\frac{9}{10}$ + 202482
402482
Riga — Amst. $101\frac{9}{16}$ ÷ 200673
201809 $104\frac{1}{4}$ Riga — Hamb.

☞ 2 . . .
Hamburg auf Amst. $105\frac{9}{10}$ + 202482
402482
Riga — Hamburg $104\frac{1}{4}$ ÷ 201809
200673 $101\frac{9}{16}$ Riga — Amst.

Zweite Art.

Riga — Amst. . . . $101\frac{9}{16}$ 200673
Riga — Hamburg $104\frac{1}{4}$ + 201809
402482
☞ ÷ 247712 = 300
154770 $35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

☞ 247712
Amst. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ + 154770
402482
Riga — Amst. $101\frac{9}{16}$ ÷ 200673
201809 $104\frac{1}{4}$ Riga — Hamb.

☞ 247712
Amst. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ + 154770
402482
Riga — Hamburg $104\frac{1}{4}$ ÷ 201809
200673 $101\frac{9}{16}$ Riga — Amst.

(71) Amsterdam — Hamburg — Schweden.

Erste Art.

Hamb. auf Amsterd.	$105\frac{9}{10}$	202482	
Schweden — Amsterd.	$44\frac{3}{4}$ +	165095	
		367577	
	☞ ÷	2	= 100
		167577	$47\frac{2}{5}$ Schweden — Hamb.
	☞	2	
Schweden — Hamb.	$47\frac{2}{5}$ +	167577	
		367577	
Hamburg auf Amst.	$105\frac{9}{10}$ ÷	202482	
		165095	$44\frac{3}{4}$ Schwed. — Amst.
	☞	2	
Schweden — Hamb.	$47\frac{2}{5}$ +	167577	
		367577	
Schweden — Amsterd.	$44\frac{3}{4}$ ÷	165095	
		202482	$105\frac{9}{10}$ Hamb. auf Amst.

Zweite Art.

Amsterd. — Hamburg	$35\frac{3}{10}$	154770	
Schweden — Amst.	$44\frac{3}{4}$ +	165095	
		319865	
	☞ ÷	152288	= $33\frac{1}{5}$
		167577	$47\frac{2}{5}$ Schweden — Hamb.
	☞	152288	
Schwed. — Hamburg	$47\frac{2}{5}$ +	167577	
		319865	
Amsterd. — Hamb.	$35\frac{3}{10}$ ÷	154770	
		165095	$44\frac{3}{4}$ Schweden — Amst.
	☞	152288	
Schweden — Hamb.	$47\frac{2}{5}$ +	167577	
		319865	
Schwed. — Amsterdam	$44\frac{3}{4}$ ÷	165095	
		154770	$35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

(72) Amsterdam — Hamburg — Wien.

Erste Art.

Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ 216076
Amsterd. auf Wien $36\frac{9}{16}$ + 156303
372379
☞ ÷ 217609 = 150
154770 $35\frac{3}{10}$ Amst. — Hamb.

☞ 217609
Amsterdam — Hamb. $35\frac{3}{10}$ + 154770
372379
Amsterd. auf Wien $36\frac{9}{16}$ ÷ 156303
216076 $144\frac{4}{5}$ Hamb. — Wien.

☞ 217609
Amst. — Hamburg $35\frac{3}{10}$ + 154770
372379
Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ ÷ 216076
156303 $36\frac{9}{16}$ Amsterd auf Wien.

Zweite Art.

Amsterd. auf Wien $36\frac{9}{16}$ 156303
Hamburg auf Wien $144\frac{4}{5}$ + 216076
372379
☞ ÷ 169897 = 50
202482 $105\frac{7}{8}$ Hamb. auf Amst.

☞ 169897
Hamb. auf Amsterd. $105\frac{7}{8}$ ÷ 202482
372379
Amsterdam auf Wien $36\frac{9}{16}$ ÷ 156303
216076 $144\frac{4}{5}$ Hamb. — Wien.

☞ 169897
Hamburg auf Amst. $105\frac{7}{8}$ + 202482
372379
Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ ÷ 216076
156303 $36\frac{9}{16}$ Amst. auf Wien.

(73) Amsterdam — Livorno — Mayland.

Amsterd. — Livorno	$90\frac{2}{5}$		195628	
Mayland — Amst.	$55\frac{3}{8}$	+	174339	
			369967	
		☞ ÷	160206	= 40
			209761	$125\frac{1}{5}$ Mayl. — Livorno.
		☞	160206	
Mayland — Livorno	$125\frac{1}{5}$	+	209761	
			369967	
Amsterd. — Livorno	$90\frac{2}{5}$	÷	195628	
			174339	$55\frac{3}{8}$ Mayl. — Amsterd.
		☞	160206	
Mayland — Livorno	$125\frac{1}{5}$	+	209761	
			369967	
Mayl. — Amsterdam	$55\frac{3}{8}$	÷	174339	
			195628	$90\frac{2}{5}$ Amsterd. — Livorno.

(74) Amsterdam — Livorno — Neapel.

Livorno — Amsterd.	$90\frac{2}{5}$		195628	
Neapel — Amsterd.	$50\frac{3}{5}$	+	170396	
			366024	
		☞ ÷	160206	= 40
			205818	$114\frac{1}{3}$ Neapel — Livorno.
		☞	160206	
Neapel — Livorno	$114\frac{1}{3}$	+	205818	
			366024	
Livorno — Amsterd.	$90\frac{2}{5}$	÷	195628	
			170396	$50\frac{3}{5}$ Neapel — Amst.
		☞	160206	
Neapel — Livorno	$114\frac{1}{3}$	+	205818	
			366024	
Neapel — Amsterd.	$50\frac{3}{5}$	÷	170396	
			195628	$90\frac{2}{5}$ Livorno — Amsterd.

(75) Amsterdam — Florenz — Rom.

Erste Art.

Rom — Amsterdam	$39\frac{1}{16}$		159185	
Florenz — Amsterd.	$90\frac{2}{5}$	+	195628	
			354813	
		☞ ÷	166937	$= 46^{76}$
			187876	$75\frac{11}{20}$ Rom auf Florenz in Scudi stampo d'oro, zahlbar mit 1523 Mezzi quatrini.
		÷	57	
			187819	$75\frac{13}{24}$ Scudi di stampa d'oro zahlbar mit 1525 Mezzi quatrini.
		☞	166937	
Rom auf Florenz . .	$75\frac{11}{20}$	+	187876	
			354813	
Rom — Amsterd.	$39\frac{1}{16}$	÷	159185	
			195628	$90\frac{2}{5}$ Florenz — Amst.
		☞	166937	
Rom auf Florenz	$75\frac{11}{20}$	+	187876	
			354813	
Florenz — Amsterd.	$90\frac{2}{5}$	÷	195628	
			159185	$39\frac{1}{16}$ Rom -- Amst.

Zweite Art.

Florenz — Amsterdam	$90\frac{2}{5}$		195628	
Rom — Amsterd.	$39\frac{1}{16}$	+	159185	
			354813	
		☞ ÷	53782	$= 3^{45}$.
			201031	$102\frac{2}{5}$ Florenz auf Rom.
		☞	53782	
Florenz auf Rom . .	$102\frac{2}{5}$	+	201031	
			354813	
Florenz — Amst. .	$90\frac{2}{5}$	÷	195628	
			159185	$39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.
		☞	53782	
Florenz auf Rom	$102\frac{2}{5}$	+	201031	
			354813	
Rom — Amsterd.	$39\frac{1}{16}$	÷	159185	
			195628	$90\frac{2}{5}$ Florenz — Amst.

(76) Amsterdam oder Hamburg — Livorno. — Venedig.

Erste Art.

Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ 198174
Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ + 197454
395628
☞ ÷ 2 = 100
195628 $90\frac{2}{5}$ Amst. — Livorno.

☞ 2 . . .
Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{5}$ + 195628
395628
Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ ÷ 198174
197454 $94\frac{3}{10}$ Amsterd. — Vened.

☞ 2
Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{5}$ + 195628
395628
Amst. — Venedig $94\frac{3}{10}$ ÷ 197454
198174 $95\frac{7}{8}$ Livorno auf Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826
Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{5}$ + 195628
397454
☞ ÷ 2 = 100
197454 $94\frac{3}{10}$ Amsterdam — Ven.

☞ 2
Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ + 197454
397454
Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826
195628 $90\frac{2}{5}$ Amst. — Livorno.

☞ 2
Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ + 197454
397454
Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{5}$ ÷ 195628
201826 $104\frac{3}{10}$ Venedig auf Liv.

(77) Amsterdam — London.

Lond. — Amst. Banko $38\frac{19}{100}$ 158199

Banco in Geld 100 % + 200000

358199

☞ ÷ 252288 = $333\frac{1}{3}$

105911 G. $11\frac{11}{24}$ c.t Amst. auf Lond.

☞ 252288

Amst. auf Lond. c.t G. $11\frac{11}{24}$ + 105911

358199

Lond. — Amst. Banco $38\frac{19}{100}$ ÷ 158199

200000 100 % Banco in Geld.

☞ 252288

Amst. auf Lond. c.t G. $11\frac{11}{24}$ + 105911

358199

Banko in Geld 100 % ÷ 200000

158199 $38\frac{19}{100}$ Bank. Lond. — Amst.

(78) Amsterdam — Frankreich. — London.

Erste Art.

London — Frankreich $28\frac{3}{4}$ 145864

London — Amsterd. $38\frac{1}{5}$ + 158199

304063

☞ ÷ 130103 = 20

173960 $54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

☞ 130103

Amsterd. — Frankr. $54\frac{9}{10}$ + 173960

304063

London — Frankr. $28\frac{3}{4}$ + 145864

158199 $38\frac{1}{5}$ London — Amsterd.

☞ 130103

Amsterd. — Frankr. $54\frac{9}{10}$ + 173960

304063

London — Amsterdam $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199

145864 $28\frac{3}{4}$ London — Frankr.

Zweite Art.

Frankr. auf London l.	$25\frac{1}{20}$		139869	
Amster. — Frankr.	$54\frac{9}{10}$	+	173960	
			313829	
		☞ ÷	207918	= 120
			105911	G. $11\frac{11}{24}$ Amst. — Lond.
		☞	207918	
Amst. auf Lond. G.	$11\frac{11}{24}$	+	105911	
			313829	
Frankr. auf Lond. l.	$25\frac{1}{20}$	÷	139869	
			173960	$54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.
		☞	207918	
Amst. auf Lond. G.	$11\frac{11}{24}$	+	105911	
			313829	
Amst. — Frankr.	$54\frac{9}{10}$	÷	173960	
			139869	$25\frac{1}{20}$ l. Frankr. auf Lond.

(79) Amsterdam — London — Mayland.

Amsterd. — London	$38\frac{1}{5}$		158199	
Mayland — Amst.	$55\frac{3}{8}$	+	174339	
			332538	
		☞ ÷	182391	= $66\frac{2}{3}$
			150147	$31\frac{4}{5}$ Mayl. — London.
		☞	182391	
Mayland — London	$31\frac{4}{5}$	+	150147	
			332538	
Amsterd. — London	$38\frac{1}{5}$	÷	158199	
			174339	$55\frac{3}{8}$ Mayland — Amst.
		☞	182391	
Mayland — London .	$31\frac{4}{5}$	÷	150147	
			332538	
Mayland — Amsterd.	$55\frac{3}{8}$	÷	174339	
			158199	$38\frac{1}{5}$ Amst. — London.

(80) Amsterdam — London — Neapel.

Neapel — London .	41$\frac{2}{5}$		161714	
Neapel — Amsterd.	50$\frac{3}{5}$	+	170396	
			332110	
		+	158199	38^{19} Amsterd. — Lond.
		☞	490309	= 80000
Amsterdam — London	38^{19}		158199	
Neapel — London . .	41$\frac{2}{5}$	+	161714	
			319913	
		+	170396	50$\frac{3}{5}$ Neapel — Amsterd.
		☞	490309	
Amsterdam — London	38^{19}		158199	
Neapel — Amsterd.	50$\frac{3}{5}$	+	170396	
			328595	
		+	161714	41$\frac{2}{5}$ Neapel — London.
		☞	490309	

(81) Hamburg. oder Amsterdam } — London — Petersburg.

Hamb. — Lond. flem. B.	34$\frac{5}{8}$		153944	
Petersb. — London	39$\frac{1}{4}$	+	159410	
			313354	
		☞ ÷	160206	= 40
			153148	34 Petersb. — Hamburg.
		☞	160206	
Petersb. — Hamburg	34	+	153148	
			313354	
Hamburg — London	34$\frac{5}{8}$	÷	153944	
			159410	39$\frac{1}{4}$ Petersb. — Lond.
		☞	160206	
Petersb. — Hamburg	34	+	153148	
			313354	
Petersb. — London	39$\frac{1}{4}$	÷	159410	
			153944	34$\frac{5}{8}$ Hamburg — Lond.

(82) Amsterdam oder Hamburg } — London — Potugal.

Amsterd. — London	38 $\frac{1}{5}$		158199	
London — Portugal	59 $\frac{1}{6}$	+	177196	
			335395	
		☞ +	169897	= 50
			165498	45 $\frac{3}{16}$ Amst. — Portug.
		☞	169897	
Amsterd. — Portugal	45 $\frac{3}{16}$	+	165498	
			335395	
Amsterd. — London	38 $\frac{1}{5}$	÷	158199	
			177196	59 $\frac{1}{6}$ London — Portug.
		☞	169897	
Amsterd. — Portugal	45 $\frac{3}{16}$	+	165498	
			335395	
London — Portugal	59 $\frac{1}{6}$	÷	177196	
			158199	38 $\frac{1}{5}$ Amst. — London.

(83) Amsterdam — London — Riga.

Riga — London . . .	406 $\frac{1}{8}$		260868	
Riga — Amsterdam	101 $\frac{9}{16}$	+	200673	
			461541	
		☞ ÷	303342	= 1080
			158199	38 $\frac{1}{5}$ Amst. — London.
		☞	303342	
Amst. — London .	38 $\frac{1}{5}$	+	158199	
			461541	
Riga — London . .	406 $\frac{1}{8}$	÷	260868	
			200673	101 $\frac{9}{16}$ Riga — Amst.
		☞	303342	
Amsterd. — London	38 $\frac{1}{5}$	+	158199	
			461541	
Riga — Amsterdam	101 $\frac{9}{16}$	÷	200673	
			260868	406 $\frac{1}{8}$ Riga — London.

(84) Amsterdam — London — Schweden.

Schweden — Amsterdam $44\frac{3}{4}$ 165095
London — Amsterd. $38\frac{1}{5}$ + 158199
323294
☞ ÷ 260206 = 400
63088 $4\frac{1}{4}$ **Schwed. — Lond.**

☞ 260206
Schweden — London $4\frac{1}{4}$ + 63088
323294
Schweden — Amsterd. $44\frac{3}{4}$ ÷ 165095
158199 $38\frac{1}{5}$ **London — Amst.**

☞ 260206
Schweden — London $4\frac{1}{4}$ + 63088
323294
London — Amsterd. $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199
165095 $44\frac{3}{4}$ **Schweden — Amst.**

(85) Amsterdam — Mayland — Venedig.

Erste Art.

Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ 197454
Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ + 174339
371793
☞ ÷ 179194 = $59\frac{3}{20}$
192599 $84\frac{1}{3}$ **Mayland auf Vened.**

☞ 179194
Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ + 192599
371793
Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ ÷ 197454
174339 $55\frac{3}{8}$ **Mayland — Amst.**

☞ 179194
Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ + 192599
371793
Mayland — Amst. $55\frac{3}{8}$ ÷ 174339
197454 $94\frac{3}{10}$ **Amst. — Vened.**

Zweite Art.

Mayland — Amsterd.	$55\frac{3}{8}$	174339	
Venedig — Amsterd.	$94\frac{3}{10}$ +	197454	
		371793	
	+	219652	$157\frac{1}{5}$ Vened. auf Mayl.
	☞	591445	= 821200
Venedig auf Mayland	$157\frac{1}{5}$	219652	
Mayl. — Amsterdam	$55\frac{3}{8}$ +	174339	
		393991	
	+	197454	$94\frac{3}{10}$ Venedig — Amst.
	☞	591445	
Venedig auf Mayland	$157\frac{1}{5}$	219652	
Venedig — Amsterd.	$94\frac{3}{10}$ +	197454	
		417106	
	+	174339	$55\frac{3}{8}$ Mayland — Amst.
	☞	591445	

(86) Amsterdam — Mayland — Wien.

Erste Art.

Amsterd. auf Wien	$36\frac{9}{16}$	156303	
Mayland — Amsterd.	$55\frac{3}{8}$ +	174339	
		330642	
	☞ ÷	147712	= 30
		182930	$67\frac{1}{2}$ Mayland — Wien.
	☞	147712	
Mayland — Wien .	$67\frac{1}{2}$ +	182930	
		330642	
Amsterdam auf Wien	$36\frac{9}{16}$ ÷	156303	
		174339	$55\frac{3}{8}$ Mayland — Amst.
	☞	147712	
Mayland — Wien . .	$67\frac{1}{2}$ +	182930	
		330642	
Mayland — Amsterd.	$55\frac{3}{8}$ ÷	174339	
		156303	$36\frac{9}{16}$ Amsterd. — Wien

Zweite Art.

Mayland — Wien . . $67\frac{1}{2}$ 182930
Wien auf Amsterd. $136\frac{3}{4}$ + 213594
396524
☞ ÷ 222185 = $166\frac{2}{3}$
174339 $55\frac{3}{8}$ Mayland — Amst.

☞ 222185
Mayl. — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ + 174339
396524
Mayland — Wien . . $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930
213594 $136\frac{3}{4}$ Wien auf Amst.

☞ 222185
Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ + 174339
396524
Wien auf Amsterd. $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594
182930 $67\frac{1}{2}$ Mayland — Wien

(87) Amsterdam — Neapel — Rom.

Neapel — Rom . . $129\frac{9}{20}$ 211211
Rom. — Amsterd. $39\frac{1}{16}$ + 159185
370396
☞ ÷ 2 = 100
170396 $50\frac{3}{5}$ Neapel — Amst.

☞ 2
Neapel — Amsterdam $50\frac{3}{5}$ + 170396
370396
Neapel — Rom . . $129\frac{9}{20}$ ÷ 211211
159185 $39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.

☞ 2
Neapel — Amsterdam $50\frac{3}{5}$ + 170396
370396
Rom — Amsterd. $39\frac{1}{16}$ + 159185
211211 $129\frac{9}{20}$ Neapel -- Rom.

(88) Amsterdam — Neapel — Venedig.

Venedig — Amsterd.	$94\frac{3}{10}$	197454	
Neapel — Amsterd.	$50\frac{3}{5}$ +	170396	
		367850	
	☞ ÷	160206	= 40
		207644	$119\frac{1}{4}$ Neapel — Vened.
	☞	160206	
Neapel — Venedig	$119\frac{1}{4}$ +	207644	
		367850	
Venedig — Amsterd.	$94\frac{3}{10}$ ÷	197454	
		170396	$50\frac{3}{5}$ Neapel — Amsterd.
	☞	160206	
Neapel — Venedig .	$119\frac{1}{4}$ +	207644	
		367850	
Neapel — Amsterd.	$50\frac{3}{5}$ ÷	170396	
		197454	$94\frac{3}{10}$ Vened. — Amst.

(89) Amsterdam — Neapel — Wien.

Erste Art.

Neapel — Amsterd.	$50\frac{3}{5}$	170396	
Amsterd. auf Wien	$36\frac{9}{16}$ +	156303	
		326699	
	☞ ÷	147712	= 30
		178987	$61\frac{5}{8}$ Neapel — Wien.
	☞	147712	
Neapel — Wien	$61\frac{5}{8}$ +	178987	
		326699	
Neapel — Amsterd.	$50\frac{3}{5}$ ÷	170396	
		156303	$36\frac{9}{16}$ Amst auf Wien.
	☞	147712	
Neapel — Wien . .	$61\frac{5}{8}$ +	178987	
		326699	
Amsterd. auf Wien	$36\frac{9}{16}$ ÷	156303	
		170396	$50\frac{3}{5}$ Neapel — Amst.

Zweite Art.

Neapel — Wien . . .	$61\frac{5}{8}$		178987	
Wien auf Amsterdam	$136\frac{3}{4}$	+	213594	
			392581	
	☞	÷	222185	$= 166\frac{2}{3}$
			170396	$50\frac{3}{5}$ Neapel — Amsterd.
	☞		222185	
Neapel — Amsterd.	$50\frac{3}{5}$	+	170396	
			392581	
Neapel — Wien . .	$61\frac{5}{8}$	÷	178987	
			213594	$136\frac{3}{4}$ Wien auf Amst.
	☞		222185	
Neapel — Amsterd.	$50\frac{3}{5}$	+	170396	
			392581	
Wien auf Amsterdam	$136\frac{3}{4}$	÷	213594	
			178987	$61\frac{5}{8}$ Neapel — Wien.

(90) Amsterdam — Vendig — Wien.

Erste Art.

Venedig auf Wien .	$193\frac{9}{20}$		228657	
Amst. auf Wien . .	$36\frac{9}{16}$	+	156303	
			384960	
	☞	÷	187506	$= 75$
			197454	$94\frac{3}{10}$ Amst. — Venedig.
	☞		187506	
Amsterd. — Venedig	$94\frac{3}{10}$	+	197454	
			384960	
Venedig auf Wien	$193\frac{9}{20}$	÷	228657	
			156303	$36\frac{9}{16}$ Amst. auf Wien.
	☞		187506	
Amsterd. — Vened.	$94\frac{3}{10}$	+	197454	
			384960	
Amsterd. auf Wien	$36\frac{9}{16}$	÷	156303	
			228657	$193\frac{9}{20}$ Vened. auf Wien.

Zweite Art.

Venedig — Amsterd.	$94\frac{3}{10}$		197454	
Wien auf Amst.	$136\frac{3}{4}$	+	213594	
			411048	
	☞	÷	182391	$= 66\frac{2}{3}$
			228657	$193\frac{9}{20}$ Vened. auf Wien.
	☞		182391	
Venedig auf Wien	$193\frac{9}{20}$	+	228657	
			411048	
Venedig — Amsterd.	$94\frac{3}{10}$	÷	197454	
			213594	$136\frac{3}{4}$ Wien auf Amst.
	☞		182391	
Venedig auf Wien	$193\frac{9}{20}$	+	228657	
			411048	
Wien auf Amsterd.	$136\frac{3}{4}$	÷	213594	
			197454	$94\frac{3}{10}$ Venedig — Amst.

Dritte Art.

Wien auf Venedig . .	129		211048	
Amsterd. auf Wien	$36\frac{9}{16}$	+	156303	
			367351	
	☞	÷	169897	$= 50$
			197454	$94\frac{3}{10}$ Amst. — Vened.
	☞		169897	
Amsterd. — Venedig	$94\frac{3}{10}$	+	197454	
			367351	
Wien auf Venedig	129	÷	211048	
			156303	$36\frac{9}{16}$ Amst. auf Wien.
	☞		169897	
Amsterd. — Venedig	$94\frac{3}{10}$	+	197454	
			367351	
Amsterd. auf Wien	$36\frac{9}{16}$	÷	156303	
			211048	129 Wien auf Vened.

Vierte Art.

Venedig — Amsterd.	$94\frac{3}{10}$		197454	
Wien auf Amsterd.	$136\frac{3}{4}$	+	213594	
			411048	
	☞	÷	2....	= 100
			211048	129 Wien auf Vened.
	☞		2....	
Wien auf Venedig	129	+	211048	
			411048	
Venedig — Amsterd.	$94\frac{3}{10}$	÷	197454	
			213594	$136\frac{3}{4}$ Wien auf Amst.
	☞		2....	
Wien auf Venedig	129	+	211048	
			411048	
Wien auf Amsterdam	$136\frac{3}{4}$	÷	213594	
			197454	$94\frac{2}{10}$ Venedig — Amst.

(91) Augsburg — Basel — Frankreich.

Erste Art.

Augsb. auf Frankr.	$112\frac{5}{8}$		205163	
Basel — Augsburg	$177\frac{7}{12}$	+	224940	
			430103	
	☞	÷	230103	= 200
			200000	100 Basel auf Frankr.
	☞		230103	
Basel auf Frankreich	100	+	200000	
			430103	
Augsb. auf Frankr.	$112\frac{5}{8}$	÷	205163	
			224940	$177\frac{7}{12}$ Basel — Augsb.
	☞		230103	
Basel auf Frankreich	100	+	200000	
			430103	
Basel — Augsburg	$177\frac{7}{12}$	÷	224940	
			205163	$112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

Zweite Art.

Basel auf Frankreich	100		200000	
Frankr. auf Augsburg	$53\frac{1}{4}$	+	172652	
			372652	
	☞	÷	147712	= 30
			224940	$177\frac{7}{12}$ Basel auf Augsb.
	☞		147712	
Basel auf Augsburg	$177\frac{7}{12}$	+	224940	
			372652	
Basel auf Frankreich	100	÷	200000	
			172652	$53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Augsb.
	☞		147712	
Basel — Augsburg	$177\frac{7}{12}$	+	224940	
			372652	
Frankr. auf Augsb.	$53\frac{1}{4}$	÷	172652	
			200000	100 Basel auf Frankr.

(92) Augsburg — Basel — { Genua. oder Livorno.

Erste Art.

Augsburg — Genua .	$62\frac{5}{8}$		179669	
Basel — Genua . .	$65\frac{1}{4}$	+	181444	
			361113	
	☞	÷	136173	= 23
			224940	$177\frac{7}{12}$ Basel — Augsb.
	☞		136173	
Basel — Augsburg	$177\frac{7}{12}$	+	224940	
			361113	
Augsburg — Genua	$62\frac{5}{8}$	÷	179669	
			181444	$65\frac{1}{4}$ Basel — Genua.
	☞		136173	
Basel — Augsburg	$177\frac{7}{12}$	+	224940	
			361113	
Basel — Genua . .	$65\frac{1}{4}$	÷	181444	
			179669	$62\frac{5}{8}$ Augsb. — Genua.

Zweite Art.

Livorno auf Augsb.	185 $\frac{1}{2}$		226831	
Basel — Augsbuug	177 $\frac{7}{12}$	+	224940	
			451771	
	☞	÷	269897	= 500
			181874	65 $\frac{7}{8}$ Basel — Livorno.
	☞		269897	
Basel — Livorno .	65 $\frac{7}{8}$	+	181874	
			451771	
Livorno auf Augsburg	185 $\frac{1}{2}$	÷	226831	
			224940	177 $\frac{7}{12}$ Basel — Augsb.
	☞		269897	
Basel — Livorno	65 $\frac{7}{8}$	+	181874	
			451771	
Basel — Augsburg	177 $\frac{7}{12}$	÷	224940	
			226831	185 $\frac{1}{2}$ Livorno auf Augsb.

(93) Augsburg — Basel — Hamburg.

Erste Art.

Augsburg auf Hamburg	114		205696	
Basel — Augsburg	177 $\frac{7}{12}$	+	224940	
			430636	
	☞	÷	219723	= 157^{48}
			210913	128 $\frac{8}{15}$ Basel auf Hamb.
	☞		219723	
Basel auf Hamb.	128 $\frac{8}{15}$	+	210913	
			430636	
Augsb. auf Hamburg	114	÷	205696	
			224940	177 $\frac{7}{12}$ Basel — Augsb.
	☞		219723	
Basel auf Hamburg	128 $\frac{8}{15}$	+	210913	
			430636	
Basel — Augsburg	177 $\frac{7}{12}$	÷	224940	
			205696	114 Augsb. auf Hamb.

Zweite Art.

Basel — Augsburg	$177\frac{7}{12}$		224940	
Augsb. — Hamburg	114	+	205696	
			430636	
		+	139602	$24\frac{9}{10}$ Hamburg auf Basel.
		☞	570238	= 503938
Hamburg auf Basel .	$24\frac{9}{10}$		139602	
Basel — Augsburg	$177\frac{7}{12}$	+	224940	
			364542	
		+	205696	114 Augsb. — Hamb.
		☞	570238	
Hamburg auf Basel	$24\frac{9}{10}$		139602	
Augsb. auf Hamburg	114	+	205696	
			345298	
		+	224940	$177\frac{7}{12}$ Basel — Augs.
		☞	570238	

(94) Augsburg — Basel — London.

Augsburg — London G.	$9\frac{2}{5}$		97320	
Basel — Augsburg	$177\frac{7}{12}$	+	224940	
			322260	
		☞ ÷	2	= 100
			122260	$16\frac{7}{10}$ Basel — Lond.
		☞	2	
Basel — London	$16\frac{7}{10}$	+	122260	
			322260	
Augsb. — London G.	$9\frac{2}{5}$	÷	97320	
			224940	$177\frac{7}{12}$ Basel — Augsb.
		☞	2	
Basel — London	$16\frac{7}{10}$	+	122260	
			322260	
Basel — Augsb.	$177\frac{7}{12}$	÷	224940	
			97320	G. $9\frac{2}{3}$ Augsb. — Lond.

(95) Augsburg — Bergamo — Genua.

Bergamo — Genua . . $32\frac{5}{8}$ 151392

Genua — Augsburg $62\frac{5}{8}$ + 179669

331061

☞ ÷ 130103 = 20

200958 $102\frac{1}{4}$ Berg. — Augsb.

☞ 130103

Bergamo — Augsb. $102\frac{1}{4}$ + 200958

331061

Bergamo — Genua . $32\frac{5}{8}$ ÷ 151392

179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Augsb.

☞ 130103

Bergamo — Augsb. $102\frac{1}{4}$ + 200958

331061

Genua — Augsburg $62\frac{5}{8}$ + 179669

151392 $32\frac{5}{8}$ Bergamo — Genua.

(96) Augsburg. oder Wien. } — Livorno — { Bergamo oder Bologna.

Erste Art.

Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$ 227789

Augsburg auf Livorno 62 + 179239

407028

☞ ÷ 206070 = 115

200958 $102\frac{1}{4}$ Berg. — Augsb.

☞ 206070

Bergamo — Augsb. $102\frac{1}{4}$ + 200958

407028

Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$ ÷ 227789

179239 62 Augsb. auf Livorno.

☞ 206070

Bergamo — Augsburg $102\frac{1}{4}$ + 200958

407028

Augsb. auf Livorno 62 ÷ 179239

227789 $189\frac{5}{8}$ Berg. — Livorno.

Zweite Art.

Livorno auf Augsburg	$185\frac{1}{2}$		226831	
Bergamo — Augsburg	$102\frac{1}{4}$	+	200958	
			427789	
		☞ ÷	2 . . .	= 100
			227789	$189\frac{5}{8}$ Berg. — Livorno.
		☞	2	
Bergamo — Livorno	$189\frac{5}{8}$	+	227789	
			427789	
Livorno auf Augsb.	$185\frac{1}{2}$	÷	226831	
			200958	$102\frac{1}{4}$ Berg. — Augsb.
		☞	2	
Bergamo — Livorno	$189\frac{5}{8}$	+	227789	
			427789	
Bergamo — Augsb.	$102\frac{1}{4}$	÷	200958	
			226831	$185\frac{1}{2}$ Livorno auf. Augsb.

(97) Augsburg — Bergamo — London.

Augsburg — London	$9\frac{2}{5}$		97320	
Bergamo — Augsburg	$102\frac{1}{4}$	+	200958	
			298278	
		☞ ÷	130103	= 20
			168175	$48\frac{1}{20}$ Berg. — London.
		☞	130103	
Bergamo — London	$48\frac{1}{20}$	+	168175	
			298278	
Augsburg — London	$9\frac{2}{5}$	÷	97320	
			200958	$102\frac{1}{4}$ Berg. — Augsb.
		☞	130103	
Bergamo — London	$48\frac{1}{20}$	+	168175	
			298278	
Bergamo — Augsb.	$102\frac{1}{4}$	÷	200958	
			97320	$9\frac{2}{5}$ Augsb. — London.

(98) Augsburg oder Wien. } — Bergamo. — Mayland.

Mayland — Augsburg . $67\frac{1}{2}$ 182930
Bergamo — Mayland $30\frac{1}{3}$ + 148131
331061
☞ ÷ 130103 = 20
200958 $102\frac{1}{4}$ Berg. — Augsb.

☞ 130103
Bergamo — Augsb. $102\frac{1}{4}$ + 200958
331061
Mayland — Augsburg $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930
148131 $30\frac{1}{3}$ Berg. — Mayland.

☞ 130103
Bergamo — Augsb. $102\frac{1}{4}$ + 200958
331061
Bergamo — Mayland $30\frac{1}{3}$ ÷ 148131
182930 $67\frac{1}{2}$ Mayl. — Augsb.

(99) Augsburg — Bergamo — Venedig.

Venedig — Augsburg $101\frac{9}{16}$ 200668
Bergamo — Augsb. $102\frac{1}{4}$ + 200958
401626
☞ ÷ 200341 = $100\frac{4}{5}$
201285 103 Berg. — Venedig.

☞ 200341
Bergamo — Venedig 103 + 201285
401626
Venedig — Augsb. $101\frac{9}{16}$ ÷ 200668
200958 $102\frac{1}{4}$ Berg. — Augsb.

☞ 200341
Bergamo — Venedig 103 + 201285
401626
Bergamo — Augsb. $102\frac{1}{4}$ ÷ 200958
200668 $101\frac{9}{16}$ Venedig — Augsb.

(100) Augsburg — Frankreich.

	☞	377815 = 6000	
Augsb. auf Frankr.	$112\frac{5}{8}$ +	205163	
		172652	$53\frac{23}{32}$ Frankr. auf Augsb.
	☞	377815	
Frankr. auf Augsb.	$53\frac{23}{32}$ ÷	172652	
		205163	$112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.
Augsb. auf Frankr.	$112\frac{5}{8}$	205163	
	☞ ÷	17609 = $1\frac{1}{2}$	
		187554	$75\frac{1}{12}$ Deutschl. a. Frankr.
	☞	17609	
Deutschl. auf Frankr.	$75\frac{1}{12}$ +	187554	
		205163	$112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

(101) Augsburg. oder Wien. — Frankreich — Bergamo. oder Bologna.

Erste Art.

Augsb. auf Frankreich	$112\frac{5}{8}$	205163	
Bergamo — Augsburg	$102\frac{1}{4}$ +	200958	
		406121	
	☞ ÷	2 = 100	
		206121	$115\frac{1}{8}$ Berg. — Frankr.
	☞	2	
Bergamo — Frankr.	$115\frac{1}{8}$ +	206121	
		406121	
Augsb. auf Frankr.	$112\frac{5}{8}$ ÷	205163	
		200958	$102\frac{1}{4}$ Berg. — Augsb.
	☞	2	
Bergamo — Frankr.	$115\frac{1}{8}$ +	206121	
		406121	
Bergamo — Augsb.	$102\frac{1}{4}$ ÷	200958	
		205163	$112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

Zweite Art.

Bergamo — Frankr.	$115\frac{1}{8}$		206121	
Frankr. auf Augsburg	$53\frac{1}{4}$	+	172652	
			378773	
		☞ ÷	177815	= 60
			200958	$102\frac{1}{4}$ Bergamo — Augsb.
		☞	177815	
Bergamo — Augsb.	$102\frac{1}{4}$	+	200958	
			378773	
Bergamo — Frankr.	$115\frac{1}{8}$	÷	206121	
			172652	$53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Augsb.
		☞	177815	
Bergamo — Augsb.	$102\frac{1}{4}$	+	200958	
			378773	
Frankr. auf Augsb.	$53\frac{1}{4}$	÷	172652	
			206121	$115\frac{1}{8}$ Bergamo — Frankr.

Dritte Art.

Wien auf Frankreich	$22\frac{1}{2}$		135266	
Bergamo — Wien	$102\frac{1}{4}$	+	200958	
			336224	
		☞ ÷	130103	= 20
			206121	$115\frac{1}{8}$ Bergamo — Frankr.
		☞	130103	
Bergamo — Frankr.	$115\frac{1}{8}$	+	206121	
			336224	
Wien auf Frankreich	$22\frac{1}{2}$	÷	135266	
			200958	$102\frac{1}{4}$ Bergamo — Wien.
		☞	130103	
Bergamo — Frankr.	$115\frac{1}{8}$	+	206121	
			336224	
Bergamo — Wien.	$102\frac{1}{4}$	÷	200958	
			135266	$22\frac{1}{2}$ Wien auf Frankr.

(102) Augsburg — Frankreich — Genua.

Erste Art.

Augsburg — Genua . .	$62\frac{5}{8}$		179669	
Frankreich — Genua	$97\frac{5}{6}$	+	199053	
			378722	
	☞	÷	206070	= 115
			172652	$53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Augsb.
		☞	206070	
Frankr. auf Augsb.	$53\frac{1}{4}$	+	172652	
			378722	
Augsburg — Genua	$62\frac{5}{8}$	÷	179669	
			199053	$97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.
		☞	206070	
Frankr. auf Augsburg	$53\frac{1}{4}$	+	172652	
			378722	
Frankreich — Genua	$97\frac{5}{6}$	÷	199053	
			179669	$62\frac{5}{8}$ Augsb. — Genua.

Zweite Art.

Augsburg — Genua . .	$62\frac{5}{8}$		179669	
Augsb. auf Frankr.	$112\frac{5}{8}$	+	205163	
			384832	
		+	199053	$97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.
		☞	583885	= 690000
Frankr. — Genua . .	$97\frac{5}{6}$		199053	
Augsburg — Genua	$62\frac{5}{8}$	+	179669	
			378722	
		+	205163	$112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.
			583885	
Frankreich — Genua	$97\frac{5}{6}$		199053	
Augsburg auf Frankr.	$112\frac{5}{8}$	+	205163	
			404216	
		+	179669	$62\frac{5}{8}$ Augsb. — Genua.
		☞	583885	

(103) Augsburg — Frankreich — Hamburg.

Erste Art.

Augsb. auf Frankr.	G. $112\frac{5}{8}$		205163	
Frankr. auf Hamb.	$192\frac{17}{20}$	+	228522	
			433685	
		☞ ÷	227989	= $190\frac{1}{2}$
			205696	114 Augsb. auf Hamb.
		☞	227989	
Augsb. — Hamburg	114	+	205696	
			433685	
Augsb. auf Frankr.	$112\frac{5}{8}$	÷	205163	
			228522	$192\frac{17}{20}$ Frankr. auf Hamb.
		☞	227989	
Augsb. — Hamburg	114	+	205696	
			433685	
Frankr. auf Hamb.	$192\frac{17}{20}$	÷	228522	
			205163	$112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

Zweite Art.

Hamb. auf Frankreich	$24\frac{9}{10}$		139602	
Augsb. auf Hamburg	114	+	205696	
			345298	
		☞ ÷	140135	= $25\frac{1}{5}$
			205163	G. $112\frac{5}{8}$ Augsb. a. Frankr.
		☞	140135	
Augsb. auf Frankreich	$112\frac{5}{8}$	+	205163	
			345298	
Hamb. auf Frankr.	$24\frac{9}{10}$	÷	139602	
			205696	114 Augsb. auf Hamb.
		☞	140135	
Augsb. auf Frankr.	$112\frac{5}{8}$	+	205163	
			345298	
Augsb. auf Hamburg	114	÷	205696	
			139602	$24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.

Dritte Art.

Augsb. auf Hamburg	114		205696	
Frankr. auf Augsb.	$53\frac{1}{4}$	+	172652	
			378348	
		☞ ÷	149826	= $31\frac{1}{2}$
			228522	$192\frac{17}{20}$ Frankr. a. Hamb.
		☞	149826	
Frankr. auf Hamb.	$192\frac{17}{20}$	+	228522	
			378348	
Augsb. auf Hamburg	114	÷	205696	
			172652	$53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Augsb.
		☞	149826	
Frankr. auf Hamburg	$192\frac{17}{20}$	+	228522	
			378348	
Frankr. auf Augsburg	$53\frac{1}{4}$	÷	172652	
			205696	114 Augsb. auf Hamb.

Vierte Art.

Augsburg auf Hamburg	114		205696	
Hamb. auf Frankr.	$24\frac{9}{10}$	+	139602	
			345298	
		+	172652	$53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Augsb.
		☞	517950	= 151185
Frankr. auf Augsburg	$53\frac{1}{4}$		172652	
Augsb. auf Hamburg	114	+	205696	
			378348	
		+	139602	$24\frac{9}{10}$ Hamburg a. Frankr.
		☞	517950	
Frankr. auf Augsburg	$53\frac{1}{4}$		172652	
Hamb. auf Frankreich	$24\frac{9}{10}$	+	139602	
			312254	
		+	205696	114 Augsb. auf Hamb.
		☞	517950	

(104) Augsburg — Frankreich — Livorno.

Erste Art.

Frankr. — Livorno . $98\frac{13}{16}$ 199483
Augsb. auf Frankr. G. $112\frac{5}{8}$ + 205163
404646
☞ ÷ 177815 = 60
226831 G. $185\frac{1}{2}$ Liv. auf Augsb.

☞ 177815
Livorno auf Augsb. $185\frac{1}{2}$ + 226831
404646
Frankr. — Livorno $98\frac{13}{16}$ ÷ 199483
205163 $112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

☞ 177815
Livorno auf Augsb. $185\frac{1}{2}$ + 226831
404646
Augsb. auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ ÷ 205163
199483 $98\frac{13}{16}$ Frankr. — Liv.

Zweite Art.

Livorno auf Augsb. G. $185\frac{1}{2}$ 226831
Frankr. auf Augsb. $53\frac{1}{4}$ + 172652
399483
☞ ÷ 2 = 100
199483 $98\frac{13}{16}$ Frankr. — Livorno.

☞ 2
Frankr. — Livorno $98\frac{13}{16}$ + 199483
399483
Livorno auf Augsb. $185\frac{1}{2}$ ÷ 226831
172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Augsb.

☞ 2
Frankr. — Livorno $98\frac{13}{16}$ + 199483
399483
Frankr. auf Augsb. $53\frac{1}{4}$ ÷ 172652
226831 $185\frac{1}{2}$ Livorno auf Augsb.

Dritte Art.

Augsburg auf Livorno	62		179239	
Livorno — Frankr.	$98\frac{13}{16}$	+	199483	
			378722	
		☞ ÷	206070	= 115
			172652	$53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Augsb.
		☞	206070	
Frankr. auf Augsb.	$53\frac{1}{4}$	+	172652	
			378722	
Augsb. auf Livorno	62	÷	179239	
			199483	$98\frac{13}{16}$ Livorno — Frankr.
		☞	206070	
Frankr. auf Augsb.	$53\frac{1}{4}$	+	172652	
			378722	
Livorno — Frankr.	$98\frac{13}{16}$	÷	199483	
			179239	62 Augsb. auf Livorno.

Vierte Art.

Augsb. auf Livorno .	62		179239	
Augsb. auf Frankr.	$112\frac{5}{8}$	+	205163	
			384402	
		+	199483	$98\frac{4}{5}$ Frankr. — Liv.
		☞	583885	= 690000
Frankreich — Livorno	$98\frac{4}{5}$		199483	
Augsb. auf Livorno .	62	+	179239	
			378722	
		+	205163	$112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr
		☞	583885	
Frankreich — Livorno	$98\frac{4}{5}$		199483	
Augsb. auf Frankr.	$112\frac{5}{8}$	+	205163	
			404646	
		+	179239	62 Augsb. auf Livorno.
		☞	583885	

(105) Augsburg — Frankreich — London.

Erste Art.

Frankreich — London $28\frac{3}{4}$ 145864
Augsburg — London $9\frac{2}{5}$ + 97320
243184
☞ ÷ 38021 = $2\frac{2}{5}$
205163 $112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

☞ 38021
Augsb. auf Frankreich $112\frac{5}{8}$ + 205163
243184
Frankreich — London $28\frac{3}{4}$ ÷ 145864
97320 $9\frac{2}{5}$ Augsb. — London

☞ 38021
Augsb. auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ + 205163
243184
Augsburg — London $9\frac{2}{5}$ ÷ 97320
145864 $28\frac{3}{4}$ Frankr. — London.

Zweite Art.

Augsburg — London G. $9\frac{2}{5}$ 97320
Frankreich — London $28\frac{3}{4}$ + 145864
243184
+ 172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Augsb.
☞ 415836 = 14400

Frankreich auf Augsburg $53\frac{1}{4}$ 172652
Augsburg — London $9\frac{2}{5}$ + 97320
269972
+ 145864 $28\frac{3}{4}$ Frankr. — Lond.
☞ 415836

Frankr. auf Augsburg $53\frac{1}{4}$ 172652
Frankr. — London $28\frac{3}{4}$ + 145864
318516
+ 97320 $9\frac{2}{5}$ Augsburg — Lond.
☞ 415836

(106) Augsburg — Frankreich — Mayland.

Erste Art.

Augsburg auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ 205163
Augsb. — Mayland $67\frac{1}{2}$ + 182930

388093
☞ ÷ 215078 = $141\frac{1}{2}$

173015 $53\frac{7}{10}$ Mayland — Frankr.

☞ 215078
Mayland — Frankr. $53\frac{7}{10}$ + 173015

388093
Augsb. auf Frankreich $112\frac{5}{8}$ ÷ 205163

182930 $67\frac{1}{2}$ Augsb. — Mayland.

☞ 215078
Mayland — Frankr. $53\frac{7}{10}$ + 173015

388093
Augsb. — Mayland $67\frac{1}{2}$ + 182930

205163 $112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

Zweite Art.

Mayland — Frankreich $53\frac{23}{32}$ 173015
Frankr. auf Augsb. $53\frac{1}{4}$ + 172652

345667
☞ ÷ 162737 = $42\frac{2}{5}$

182930 $67\frac{1}{2}$ Mayland — Augsb.

☞ 162737
Mayland — Augsb. $67\frac{1}{2}$ + 182930

345667
Mayland — Frankr. $53\frac{23}{32}$ ÷ 173015

172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Augsb.

☞ 162737
Mayland — Augsb. $67\frac{1}{2}$ + 182930

345667
Frankreich auf Augsb. $53\frac{1}{4}$ ÷ 172652

173015 $53\frac{23}{32}$ Mayl. — Frankr.

(107) Augsburg — Hamburg — { Genua oder Livorno.

Erste Art.

Augsb. — Genua . .	$62\frac{5}{8}$		179669	
Augsb. auf Hamb.	114	+	205696	
			385365	
		+	190943	$81\frac{3}{16}$ Hamb. auf Genua.
		☞	576308	= 579530
Hamb. auf Genua	$81\frac{3}{16}$		190943	
Augsb. — Genua .	$62\frac{5}{8}$	+	179669	
			370612	
		+	205696	114 Augsb. auf Hamb.
		☞	576308	
Hamb. auf Genua . .	$81\frac{3}{16}$		190943	
Augsb. auf Hamb.	114	+	205696	
			396639	
		+	179669	$62\frac{5}{8}$ Augsb. — Genua.
		☞	576308	

Zweite Art.

Augsb. auf Hamb. . .	114		205696	
Augsb. — Genua . .	$62\frac{5}{8}$	+	179669	
			385365	
		☞ ÷	219723	= 157[48]
			165642	$45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.
		☞	219723	
Genua auf Hamb.	$45\frac{1}{3}$	+	165642	
			385365	
Augsb. auf Hamb.	114	÷	205696	
			179669	$62\frac{5}{8}$ Augsb. — Genua.
		☞	219723	
Genua auf Hamb.	$45\frac{1}{3}$	+	165642	
			385365	
Augsb. — Genua .	$62\frac{5}{8}$	÷	179669	
			205696	114 Augsb. auf Hamb.

Dritte Art.

Livorno — Hamburg 82 191373

Augsburg — Hamburg 114 + 205696

397069

☞ ÷ 170238 = $50\frac{2}{5}$

226831 G. $185\frac{1}{2}$ Liv. auf. Augsb.

☞ 170238

Livorno auf Augsb. $185\frac{1}{2}$ + 226831

397069

Livorno — Hamb. 82 ÷ 191373

205696 114 Augsb. auf Hamb.

☞ 170238

Livorno auf Augsburg $185\frac{1}{2}$ + 226831

397069

Augsb. auf Hamburg 114 ÷ 205696

191373 82 Livorno — Hamb.

(108) Augsburg oder Wien — Genua — Livorno.

Erste Art.

Augsburg auf Livorno 62 179239

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

385739

☞ ÷ 206070 = 115

179669 $62\frac{5}{8}$ Augsb. — Genua.

☞ 206070

Augsburg — Genua $62\frac{5}{8}$ + 179669

385739

Augsb. auf Livorno 62 ÷ 179239

206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Liv.

☞ 206070

Augsburg — Genua $62\frac{5}{8}$ + 179669

385739

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

179239 62 Augsb. auf Livorno.

Zweite Art.

Liv. auf Augsburg G. $185\frac{1}{2}$ 226831

Genua — Augsb. $62\frac{5}{8}$ + 179669

406500

☞ ÷ 2 = 100

206500 $116\frac{3}{20}$ Liv. — Genua.

☞ 2

Livorno — Genua $116\frac{3}{20}$ + 206500

406500

Liv. auf Augsb. G. $185\frac{1}{2}$ ÷ 226831

179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Augsb.

☞ 2

Livorno — Genua $116\frac{3}{20}$ + 206500

406500

Genua — Augsburg $62\frac{5}{8}$ ÷ 179669

226831 G. $185\frac{1}{2}$ Liv. auf Augsb.

(109) Augsburg — Genua — Mayland.

Augsburg — Genua . $62\frac{5}{8}$ 179669

Genua — Mayland $86\frac{1}{4}$ + 193570

373239

☞ ÷ 190309 = 80

182930 $67\frac{1}{2}$ Augsb. — Mayland.

☞ 190309

Augsb. — Mayland $67\frac{1}{2}$ + 182930

373239

Augsburg — Genua $62\frac{5}{8}$ ÷ 179669

193570 $86\frac{1}{4}$ Genua — Mayl.

☞ 190309

Augsburg — Mayl. $67\frac{1}{2}$ + 182930

373239

Genua — Mayland $86\frac{1}{4}$ ÷ 193570

179669 $62\frac{5}{8}$ Augsb. — Genua.

(110) Augsburg — Genua — Venedig.

Erste Art.

Augsb. — Vened. 101 $\frac{9}{16}$ 200668

Augsb. — Genua . $62\frac{5}{8}$ + 179669

380337

☞ ÷ 172011 = $52\frac{1}{2}$

208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

☞ 172011

Genua auf Vened. $121\frac{2}{15}$ + 208326

380337

Augsb. — Vened. $101\frac{9}{16}$ ÷ 200668

179669 $62\frac{5}{8}$ Augsb. — Genua.

☞ 172011

Genua auf Vened. $121\frac{2}{15}$ + 208326

380337

Augsb. — Genua . $62\frac{5}{8}$ ÷ 179669

200668 $101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Genua . $94\frac{3}{16}$ 197395

Augsb. — Genua $62\frac{5}{8}$ + 179669

377064

+ 200668 $101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.

☞ 577732 = 598840

Augsb. — Vened. $101\frac{9}{16}$ 200668

Vened. auf Genua $94\frac{3}{16}$ + 197395

398063

+ 179669 $62\frac{5}{8}$ Augsb. — Genua.

☞ 577732

Augsb. — Vened. 101 $\frac{9}{16}$ 200668

Augsburg — Genua $62\frac{5}{8}$ + 179669

380337

+ 197395 $94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.

☞ 577732

(111) Augsburg — Hamburg — London.

Hamburg. — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Augsb. — Hamb. . 114 + 205696

359640
☞ ÷ 262320 = 419^{96}

97320 $9\frac{2}{5}$ Augsb. — Lond.

☞ 262320
Augsb. — London $9\frac{2}{5}$ + 97320

359640
Hamb. — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944

205696 114 Augsb. — Hamb.

☞ 262320
Augsb. — London . $9\frac{2}{5}$ + 97320

359640
Augsb. — Hamburg 114 ÷ 205696

153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — Lond.

(112) Augsburg — Hamburg — Venedig.

Hamburg — Venedig $85\frac{1}{2}$ 193199
Augsb. — Hamb. 114 + 205696

398895
☞ ÷ 198227 = 96

200668 $101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.

☞ 198227
Augsb. — Vened. $101\frac{9}{16}$ + 200668

398895
Hamb. — Vened. $85\frac{1}{2}$ ÷ 193199

205696 114 Augsb. — Hamb.

☞ 198227
Augsb. — Vened. $101\frac{9}{16}$ + 200668

398895
Augsb. — Hamb. 114 ÷ 205696

193199 $85\frac{1}{2}$ Hamb. — Vened.

(113) Augsburg — Hamburg — Wien.

Versetzung.

Wien — Hamb. $144\frac{4}{5}$	216076	
☞ +	10380	
	205696	114 Giro Augsb. a. Hamb.
☞	10380	
Augsb. auf Hamb. Giro 114 +	205696	
	216076	$144\frac{4}{5}$ Wien auf Hamb.

(114) Augsburg — Livorno.

☞	406070	= 11500
Augsb. auf Livorno 62 +	179239	
	226831	G. $185\frac{1}{2}$ Liv. auf Augsb.
☞	406070	
Liv. auf Augsburg G. $185\frac{1}{2}$ ÷	226831	
	179239	62 Augsburg auf Liv.

(115) Augsburg — Livorno — Mayland.

Erste Art.

Augsb. auf Livorno . . 62	179239	
Liv. — Mayland . $125\frac{2}{5}$ +	209761	
	389000	
☞ ÷	206070	= 115
	182930	$67\frac{1}{2}$ Augsb. — Mayland.
☞	206070	
Augsb. — Mayland $67\frac{1}{2}$ +	182930	
	389000	
Augsburg auf Liv. 62 ÷	179239	
	209761	$125\frac{2}{5}$ Liv. — Mayland.
☞	206070	
Augsb. — Mayland $67\frac{1}{2}$ +	182930	
	389000	
Liv. — Mayland $125\frac{2}{5}$ ÷	209761	
	179239	62 Augsb. auf Liv.

Zweite Art.

Livorno auf Augsburg $185\frac{1}{2}$ 226831
Augsburg — Mayland $67\frac{1}{2}$ + 182930
409761
☞ ÷ 2.... = 100
209761 $125\frac{2}{5}$ Liv. — Mayland.

☞ 2....
Livorno — Mayland $125\frac{2}{5}$ + 209761
409761
Liv. auf Augsburg $185\frac{1}{2}$ ÷ 226831
182930 $67\frac{1}{2}$ Augsb. — Mayl.

☞ 2....
Liv. — Mayland $125\frac{2}{5}$ + 209761
409761
Augsb. — Mayland $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930
226831 $185\frac{1}{2}$ Liv. auf Augsb.

(116) Augsburg — Livorno — Venedig.

Erste Art.

Augsb. — Vened. $101\frac{9}{16}$ 200668
Augsb. auf Livorno . 62 + 179239
379907
☞ ÷ 178081 = $60\frac{3}{8}$
201826 $104\frac{3}{10}$ Venedig auf Liv.

☞ 178081
Venedig auf Liv. $104\frac{3}{10}$ + 201826
379907
Augsb. — Vened. $101\frac{9}{16}$ ÷ 200668
179239 62 Augsb. auf Liv.

☞ 178081
Venedig auf Liv. $104\frac{3}{10}$ + 201826
379907
Augsburg auf Liv. 62 ÷ 179239
200668 $101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.

Zweite Art.

Augsb. auf Livoruo	. 62	179239	
Augsb. — Venedig	$101\frac{9}{16}$ +	200668	
		379907	
	+	198174	$95\frac{9}{10}$ Liv. auf Vened.
	☞	578081	= 603700
Livorno auf Vened.	$95\frac{9}{10}$	198174	
Augsb. auf Livorno	62 +	179239	
		377413	
	+	200668	$101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.
	☞	578081	
Livorno auf Vened.	$95\frac{9}{10}$	198174	
Augsb. — Vened.	$101\frac{9}{16}$ +	200668	
		398842	
	+	179239	62 Augsb. — Livorno.
	☞	578081	

Dritte Art.

Vened. auf Livorno	$104\frac{3}{10}$	201826	
Livorno auf Augsb.	$185\frac{1}{2}$ +	226831	
		428657	
	☞ +	227989	= $190\frac{1}{2}$
		200668	$101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.
	☞	227989	
Augsb. — Vened.	$101\frac{9}{16}$ +	200668	
		428657	
Vened. auf Livorno	$104\frac{3}{10}$ +	201826	
		226831	$185\frac{1}{2}$ Liv. auf Augsb.
	☞	227989	
Augsb. — Vened.	$101\frac{9}{16}$ +	200668	
		428657	
Livorno auf Augsb.	$185\frac{1}{2}$ ÷	226831	
		201826	$104\frac{3}{10}$ Vened. auf Liv.

Vierte Art.

Livorno auf Vened.	$95\frac{9}{10}$		198174	
Augsb. — Vened.	$101\frac{9}{16}$	+	200668	
			398842	
		☞ ÷	172011	= 52½
			226831	$185\frac{1}{2}$ Livorno auf Augsb.
		☞	172011	
Livorno auf Augsb.	$185\frac{1}{2}$	+	226831	
			398842	
Livorno auf Vened.	$95\frac{9}{10}$	+	198174	
			200668	$101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.
		☞	172011	
Livorno auf Augsb.	$185\frac{1}{2}$	+	226831	
			398842	
Augsb. — Vened.	$101\frac{9}{16}$	÷	200668	
			198174	95 $\frac{9}{10}$ Livorno auf Vened.

(117) Frankreich — Frankfurt — London.

Erste Art.

Frankreich — London	$28\frac{3}{4}$		145864	
Frankr. auf Frankfurt	$53\frac{1}{4}$	+	172652	
			318516	
		+	214929	$141\frac{1}{40}$ Frankf. — Lond.
		☞	533445	= 216000
Frankfurt — Lond.	$141\frac{1}{40}$		214929	
Frankreich — Lond.	$28\frac{3}{4}$	+	146864	
			360793	
		+	172652	$53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Frankf.
		☞	533445	
Frankfurt — London	$141\frac{1}{40}$		214929	
Frankr. auf Frankf.	$53\frac{1}{4}$	+	172652	
			387581	
		+	145864	$28\frac{3}{4}$ Frankr. — London.
		☞	533445	

Zweite Art.

Frankf. — London	$141\frac{1}{40}$		214929	
Frankreich — London	$28\frac{3}{4}$	+	145864	
			360793	
		☞ ÷	173239	= 54
			187554	$75\frac{1}{12}$ Frankf. auf Frankr.
		☞	173239	
Frankfurt auf Frankr.	$75\frac{1}{12}$	+	187554	
			360793	
Frankfurt — London	$141\frac{1}{40}$	÷	214929	
			145864	$28\frac{3}{4}$ Frankr. — London.
		☞	173239	
Frankf. auf Frankr.	$75\frac{1}{12}$	+	187554	
			360793	
Frankreich — London	$28\frac{3}{4}$	÷	145864	
			214929	$141\frac{1}{40}$ Frankf. — Lond.

(118) Augsburg oder Wien — Genua — London.

Augsburg — Genua .	$62\frac{5}{8}$		179669	
Augsburg — London	$9\frac{2}{5}$	+	97320	
			276989	
		+	167102	$46\frac{9}{10}$ Genua — London.
		☞	444091	= 27600
Genua — London .	$46\frac{9}{10}$		167102	
Augsburg — Genua	$62\frac{5}{8}$	+	179669	
			346771	
		+	97320	$9\frac{2}{5}$ Augsb. — London.
		☞	444091	
Genua — London	$46\frac{9}{10}$		167102	
Augsburg — London	$9\frac{2}{5}$	+	97320	
			264422	
		+	179669	$62\frac{5}{8}$ Augsburg — Genua.
		☞	444091	

(119) Augsburg — London — Mayland.

Augsburg — London .	$9\frac{2}{5}$	97320	
Augsburg — Mayland	$67\frac{1}{2}$ +	182930	
		280250	
	☞ ÷	130103	= 20
		150147	$31\frac{4}{5}$ Mayland — London.
	☞	130103	
Mayland — London	$31\frac{4}{5}$ +	150147	
		280250	
Augsburg — London	$9\frac{2}{5}$ ÷	97320	
		182930	$67\frac{1}{2}$ Augsburg — Mayl.
	☞	130103	
Mayland — London	$31\frac{4}{5}$ +	150147	
		280250	
Augsburg — Mayland	$67\frac{1}{2}$ ÷	182930	
		97320	$9\frac{2}{5}$ Augsburg — London.

(120) Augsburg — London — Venedig.

Augsburg — London .	$9\frac{2}{5}$	97320	
Venedig — London	$49\frac{3}{8}$ +	169358	
		266678	
	☞ ÷	66010	= 457
		200668	$101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.
	☞	66010	
Augsburg — Vened.	$101\frac{9}{16}$ +	200668	
		266678	
Augsburg — London	$9\frac{2}{5}$ ÷	97320	
		169358	$49\frac{3}{8}$ Vened. — London.
	☞	66010	
Augsb. — Venedig	$101\frac{9}{16}$ +	200668	
		266678	
Venedig — London	$49\frac{3}{8}$ ÷	169358	
		97320	$9\frac{2}{5}$ Augsb. — London.

(121) Augsburg — Mayland — Venedig.

Erste Art.

Augsburg — Venedig	$101\frac{9}{16}$	200668	
Augsb. — Mayland	$67\frac{1}{2}$ +	182930	
		383598	
	☞ ÷	190999	= 81^{28}
		192599	$84\frac{1}{3}$ Mayland — Vened.
	☞	190999	
Mayland auf Vened.	$84\frac{1}{3}$ +	192599	
		383598	
Augsb. — Vened.	$101\frac{9}{16}$ ÷	200668	
		182930	$67\frac{1}{2}$ Augsb. — Mayland.
	☞	190999	
Mayland auf Vened.	$84\frac{1}{3}$ +	192599	
		383598	
Augsb. — Mayland	$67\frac{1}{2}$ ÷	182930	
		200668	$101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.

Zweite Art.

Augsb. — Mayland .	$67\frac{1}{2}$	182930	
Augsb. — Vened.	$101\frac{9}{16}$ +	200668	
		383598	
	+	219652	$157\frac{1}{5}$ Vened. auf Mayl.
	☞	603250	= 1077783
Vened. auf Mayland	$157\frac{1}{5}$	219652	
Augsb. — Mayland	$67\frac{1}{2}$ +	182930	
		402582	
	+	200668	$101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.
	☞	603250	
Vened. auf Mayland	$157\frac{1}{5}$	219652	
Augsb. — Vened.	$101\frac{9}{16}$ +	200668	
		420320	
	+	182930	$67\frac{1}{2}$ Augsb. — Mayland.
	☞	603250	

(122) Augsburg — Venedig — Wien.

Versetzung.

Augsb. — Vened. Giro $101\frac{9}{16}$		200668	
	☞ +	10380	
		211048	129 Wien. auf Vened.
Wien auf Venedig . . 129		211048	
	☞ ÷	10380	
		200668	$101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.
Augsb. — Vened. Giro $101\frac{9}{16}$		200668	
	☞ +	27989	
		228657	$193\frac{9}{20}$ Venedig auf Wien.
Venedig auf Wien $193\frac{9}{20}$		228657	
	☞ ÷	27989	
		200668	$101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.

(123) Basel — Frankreich — { Genua oder Livorno.

Frankreich — Genua . $97\frac{5}{6}$		199053	
	☞ ÷	17609	$= 1\frac{1}{2}$
		181444	$65\frac{11}{48}$ Basel — Genua.
	☞	17609	
Basel — Genua . $65\frac{11}{48}$	+	181444	
		199053	$97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

(124) Basel – Frankreich – Hamburg.

	☞	17609	$= 1\frac{1}{2}$
Basel auf Hamburg	$128\frac{17}{30} +$	210913	
		228522	$192\frac{17}{20}$ Paris auf Hamb.
Paris auf Hamburg	$192\frac{17}{20}$	228522	
	☞ $\div$	17609	
		210913	$128\frac{17}{30}$ Basel auf Hamb.
	☞	350515	$= 3200$
Basel auf Hamburg	$128\frac{17}{30} \div$	210913	
		139602	$24\frac{9}{10}$ Hamb. a. Basel u. Fr.
	☞	350515	
Hamburg auf Basel	$24\frac{9}{10} \div$	139602	
		210913	$128\frac{17}{30}$ Basel auf Hamb.

(125) Basel – Frankreich – London.

	☞	268124	$= 480$
London – Frankr.	$28\frac{3}{4} \div$	145864	
		122260	$16\frac{7}{10}$ Basel – London.
	☞	268124	
Basel – London	$16\frac{7}{10} \div$	122260	
		145864	$28\frac{3}{4}$ London – Frankr.
	☞	17609	
Basel – London	$16\frac{7}{10} +$	122260	
		139869	$25\frac{1}{24}$ Paris – London.
Paris – London .	$25\frac{1}{24}$	139869	
	☞ $\div$	17609	
		122260	$16\frac{7}{10}$ Basel – London.

(126) Basel oder Zürch } — Frankreich — Wien.

Basel — Wien .	$177\frac{7}{12}$		224940	
Wien auf Frankr.	$22\frac{1}{2}$	+	135266	
			360206	
	☞	÷	160206	= 40 Basel auf Frankr.
			200000	100 zu Basel für 100 l. in Frankreich.
	☞		160206	
Basel auf Frankreich	100	+	200000	
			360206	
Basel — Wien .	$177\frac{7}{12}$	÷	224940	
			135266	$22\frac{1}{2}$ Wien auf Frankr.
	☞		160206	
Basel auf Frankr. .	100	+	200000	
			360206	
Wien auf Frankr. .	$22\frac{1}{2}$	÷	135226	
			224940	$177\frac{7}{12}$ Basel — Wien.

(127) Basel — Genua — Livorno.

Genua — Livorno	$116\frac{3}{20}$		206500	
Basel — Genua . .	$65\frac{11}{48}$	+	181444	
			387944	
	☞	÷	206070	= 115
			181874	$65\frac{7}{8}$ Basel — Livorno.
	☞		206070	
Basel — Livorno .	$65\frac{7}{8}$	+	181874	
			387944	
Genua — Livorno	$116\frac{3}{20}$	÷	206500	
			181444	$65\frac{11}{48}$ Basel — Genua.
	☞		206070	
Basel — Livorno .	$65\frac{7}{8}$	+	181874	
			387944	
Basel — Genua .	$65\frac{11}{48}$	÷	181444	
			206500	$116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

(128) Basel — Hamburg.

	☞	350515	= 3200
Basel auf Hamburg	$128\frac{17}{30}$ ÷	210913	
		139602	$24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Basel.
	☞	350515	
Hamburg auf Basel	$24\frac{9}{10}$ ÷	139602	
		210913	$128\frac{17}{30}$ Basel auf Hamb.

(129) Basel — Hamburg — { Genua oder Livorno oder Venedig.

Erste Art.

Hamburg — Livorno	82	191375	
Basel auf Hamburg	$128\frac{17}{30}$ +	210913	
		402288	
	☞ ÷	220412	= 160
		181876	$65\frac{7}{8}$ Basel — Livorno
	☞	220412	
Basel — Livorno	$65\frac{7}{8}$ +	181876	
		402288	
Hamburg — Livorno	82 ÷	191375	
		210913	$128\frac{17}{30}$ Basel auf Hamb.
	☞	220412	
Basel — Livorno . .	$65\frac{7}{8}$ +	181876	
		402288	
Basel auf Hamburg	$128\frac{17}{30}$ ÷	210913	
		191375	82 Hamburg — Liv.

Zweite Art.

Hamburg auf Basel	$24\frac{9}{10}$		139602	
Basel auf Livorno .	$65\frac{7}{8}$	+	181876	
			321478	
		☞ ÷	130103	= 20
			191375	82 Hamb. — Livorno.
		☞	130103	
Hamburg — Livorno	82	+	191375	
			321478	
Hamburg auf Basel	$24\frac{9}{10}$	÷	139602	
			181876	$65\frac{7}{8}$ Basel auf Livorno.
		☞	130103	
Hamburg — Livorno	82	+	191375	
			321478	
Basel auf Livorno .	$65\frac{7}{8}$	÷	181876	
			139602	$24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Basel.

Dritte Art.

Basel auf Genua . . .	$65\frac{11}{48}$		181444	
Genua auf Hamb.	$45\frac{1}{3}$	+	165642	
			447086	
		☞ ÷	136173	= 23
			210913	$128\frac{17}{30}$ Basel auf Hamb.
		☞	136173	
Basel auf Hamburg	$128\frac{17}{30}$	+	210913	
			447086	
Basel auf Genua . .	$65\frac{11}{48}$	÷	181444	
			165642	$45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.
		☞	136173	
Basel auf Hamb.	$128\frac{17}{30}$	+	210913	
			447086	
Genua auf Hamburg	$45\frac{1}{3}$	÷	165642	
			181444	$65\frac{11}{48}$ Basel auf Genua.

Vierte Art.

Hamburg auf Basel . .	$24\frac{9}{10}$		139602	
Basel — Genua . .	$65\frac{11}{48}$	+	181444	
			321046	
		+	165642	$45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.
		☞	486688	
Genua auf Hamburg	$45\frac{1}{3}$		165642	
Hamburg auf Basel	$24\frac{9}{10}$	+	139602	
			305244	
		+	181444	$65\frac{11}{48}$ Basel — Genua.
		☞	486688	
Genua auf Hamburg	$45\frac{1}{3}$		165642	
Basel — Genua . .	$65\frac{11}{48}$	+	181444	
			347086	
		+	139602	$24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Basel.
		☞	486688	

(130) Basel — Hamburg — London.

Hamburg — London	$34\frac{5}{8}$		153944	
Basel auf Hamburg	$128\frac{17}{30}$	+	210913	
			364857	
		☞ ÷	242597	= $266\frac{2}{3}$
			122260	$16\frac{7}{10}$ Basel — London.
		☞	242597	
Basel — London .	$16\frac{7}{10}$	+	122260	
			364857	
Hamburg — London	$34\frac{5}{8}$	÷	153944	
			210913	$128\frac{17}{30}$ Basel auf Hamb.
		☞	242597	
Basel — London . .	$16\frac{7}{10}$	+	122260	
			364857	
Basel auf Hamburg	$128\frac{17}{30}$	÷	210913	
			153944	$34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

(131) Basel — Hamburg — Wien.

Erste Art.

Basel — Wien . .	$177\frac{7}{12}$	224940	
Hamburg — Wien	$144\frac{4}{5}$ +	216076	
		441016	
	+	139602	$24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Basel.
	☞	580618	= 640000
Hamburg auf Basel . .	$24\frac{9}{10}$	139602	
Basel — Wien .	$177\frac{7}{12}$ +	224940	
		364542	
	+	216076	$144\frac{4}{5}$ Hamb. — Wien.
	☞	580618	
Hamburg auf Basel	$24\frac{9}{10}$	139602	
Hamb. — Wien .	$144\frac{4}{5}$ +	216076	
		355678	
	+	224940	$177\frac{7}{12}$ Basel — Wien.
	☞	580618	

Zweite Art.

Wien — Hamburg .	$144\frac{4}{5}$	216076	
Basel — Wien .	$177\frac{7}{12}$ +	224940	
		441016	
	☞ ÷	230103	= 200
		210913	$128\frac{17}{30}$ Basel auf Hamb.
	☞	230103	
Basel auf Hamburg	$128\frac{17}{30}$ +	210913	
		441016	
Wien — Hamburg	$144\frac{4}{5}$ ÷	216076	
		224940	$177\frac{7}{12}$ Basel — Wien.
	☞	230103	
Basel auf Hamburg	$128\frac{17}{30}$ +	210913	
		441016	
Basel — Wien . .	$177\frac{7}{12}$ ÷	224940	
		216076	$144\frac{4}{5}$ Wien — Hamb.

(132) Basel — London — { Genua oder Livorno oder Venedig.

Genua — London . .	$46\frac{9}{10}$	167102	
Basel — London .	$16\frac{7}{10}$ +	122260	
		289362	
	☞ ÷	107918 = 12	
		181444	$65\frac{11}{48}$ Basel — Genua.
	☞	107918	
Basel — Genua . .	$65\frac{11}{48}$ +	181444	
		289362	
Genua — Lond.	$46\frac{9}{10}$ ÷	167102	
		122260	$16\frac{7}{10}$ Basel — Lond.
	☞	107918	
Basel — Genua .	$65\frac{11}{48}$ +	181444	
		289362	
Basel — London .	$16\frac{7}{10}$ ÷	122260	
		167102	$46\frac{9}{10}$ Genua — Lond.

(133) Bergamo — Frankreich — Genua.

Frankr. — Genua .	$97\frac{5}{6}$	199053	
Bergamo — Frankr.	$115\frac{1}{8}$ +	206121	
		405174	
	☞ ÷	253782 = 345	
		151392	$32\frac{21}{32}$ Berg. — Genua.
	☞	253782	
Bergamo — Genua	$32\frac{21}{32}$ +	151392	
		405174	
Frankreich Genua	$97\frac{5}{6}$ ÷	199053	
		206121	$115\frac{1}{8}$ Berg. — Frankr.
	☞	253782	
Bergamo — Genua	$32\frac{21}{32}$ +	151392	
		405174	
Bergamo -- Frankr.	$115\frac{1}{8}$ ÷	206121	
		199053	$97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

(134) Bergamo oder Bologna — Frankreich — Livorno.

Livorno — Frankr. $98\frac{13}{16}$ 199483
Bergamo — Frankr. $115\frac{1}{8}$ + 206121

405604
☞ ÷ 177815 = 60

227789 $189\frac{5}{8}$ Berg. — Livorno.

☞ 177815
Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$ + 227789

405604
Livorno — Frankr. $98\frac{13}{16}$ ÷ 109483

206121 $115\frac{1}{8}$ Berg. — Frankr.

☞ 177815
Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$ + 227789

405604
Bergamo — Frankr. $115\frac{1}{8}$ ÷ 206121

199483 $98\frac{13}{16}$ Livorno — Frankr.

(135) Bergamo — Frankreich — Mayland.

Mayland — Frankr. $53\frac{17}{32}$ 173015
Bergamo — Mayland $30\frac{7}{24}$ + 148131

321146
☞ ÷ 115025 = 14^{13}

206121 $115\frac{1}{8}$ Berg. — Frankr.

☞ 115025
Bergamo — Frankr. $115\frac{1}{8}$ + 206121

321146
Mayland — Frankr. $53\frac{17}{32}$ ÷ 173015

148131 $30\frac{7}{24}$ Berg. — Mayl.

☞ 115025
Bergamo — Frankr. $115\frac{1}{8}$ + 206121

321146
Bergamo — Mayland $30\frac{7}{24}$ ÷ 148131

173015 $53\frac{17}{32}$ Mayl. — Frankr.

(136) Bergamo — Genua — Livorno.

Bergamo — Genua	$32\frac{21}{32}$		151392	
Genua — Livorno	$116\frac{3}{10}$	+	206500	
			357892	
	☞	÷	130103	= 20
			227789	$189\frac{5}{8}$ Bergamo — Liv.
	☞		130103	
Bergamo — Livorno	$189\frac{5}{8}$	+	227789	
			357892	
Bergamo — Genua	$32\frac{21}{32}$	÷	151392	
			206500	$116\frac{3}{10}$ Genua — Liv.
	☞		130103	
Bergamo — Livorno	$189\frac{5}{8}$	+	227789	
			357892	
Genua — Livorno	$116\frac{3}{10}$	÷	206500	
			151392	$32\frac{21}{32}$ Bergamo — Genua.

(137) Bergamo — Genua — London.

Bergamo — London .	$48\frac{1}{20}$		168175	
Genua — London	$48\frac{2}{3}$	+	167102	
			335277	
	☞	÷	183885	= 69
			151392	$32\frac{21}{32}$ Bergamo — Genua.
	☞		183885	
Bergamo — Genua	$32\frac{21}{32}$	+	151392	
			335277	
Bergamo — London	$48\frac{1}{20}$	÷	168175	
			167102	$48\frac{2}{3}$ Genua — Lond.
	☞		183885	
Bergamo — Genua	$32\frac{21}{32}$	+	151392	
			335277	
Genua — London	$48\frac{2}{3}$	÷	167102	
			168175	$48\frac{1}{20}$ Bergamo — Lond.

(138) Bergamo — Genua — Mayland.

Genua — Mayland .	$86\frac{1}{4}$		193570
Bergamo — Mayland	$30\frac{7}{24}$	+	148131
			341701
	☞	÷	190309 = 80
			151392 $32\frac{21}{32}$ Berg. — Genua.
	☞		190309
Bergamo — Genua	$32\frac{21}{32}$	+	151392
			341701
Genua — Mayland	$86\frac{1}{4}$	÷	193570
			148131 $30\frac{7}{24}$ Berg. — Mayl.
	☞		190309
Bergamo — Genua	$32\frac{21}{32}$	+	151392
			341701
Bergamo — Mayland	$30\frac{7}{24}$	÷	148131
			193570 $86\frac{1}{4}$ Genua — Mayl.

(139) Bergamo — Genua — Venedig.

Erste Art.

Bergamo — Genua .	$32\frac{21}{32}$		151392
Genua auf Venedig	$121\frac{2}{15}$	+	208326
			359718
	☞	÷	158433 = $38\frac{2}{5}$
			201285 103 Berg. — Venedig.
	☞		158433
Bergamo — Venedig	103	+	201285
			359718
Bergamo — Genua	$32\frac{21}{32}$	÷	151392
			208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.
	☞		158433
Bergamo — Venedig	103	+	201285
			359718
Genua auf Vened.	$121\frac{2}{15}$	÷	208326
			151392 $32\frac{21}{32}$ Berg. — Genua.

Zweite Art.

Venedig auf Genua	$94\frac{9}{16}$	197395	
Bergamo — Venedig	$103 +$	201285	
		398680	
	☞ ÷	247288	$= 297^{08}$
		151392	$32\frac{21}{32}$ Berg. — Genua.
	☞	247288	
Bergamo — Genua	$32\frac{21}{32} +$	151392	
		398680	
Venedig auf Genua	$94\frac{9}{16} \div$	197395	
		201285	103 Berg. — Vened.
	☞	247288	
Bergamo — Genua	$32\frac{21}{32} +$	151392	
		398680	
Bergamo — Venedig	$103 \div$	201285	
		197395	$94\frac{9}{16}$ Vened. auf Genua.

(140) Bergamo — Livorno — London.

Bergamo — London	$48\frac{1}{20}$	168175	
Livorno — London	$47\frac{11}{32} +$	167532	
		335707	
	☞ ÷	107918	$= 12$
		227789	$189\frac{5}{8}$ Berg. — Livorno.
	☞	107918	
Bergamo — Livorno	$189\frac{5}{8} +$	227789	
		335707	
Bergamo — London	$48\frac{1}{20} \div$	168175	
		167532	$47\frac{11}{32}$ Livorno — Lond.
	☞	107918	
Bergamo — Livorno	$189\frac{5}{8} +$	227789	
		335707	
Livorno — London	$47\frac{11}{32} \div$	167532	
		168175	$48\frac{1}{20}$ Berg. — Lond.

(141) Bergamo — Livorno — Mayland.

Bergamo — Mayland $30\frac{7}{24}$		148131	
Mayland — Livorno $125\frac{1}{5}$	+	209761	
		57892	
☞	÷	130103	= 20
		227789	$189\frac{5}{8}$ Bergamo — Liv.
☞		130103	
Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$	+	227789	
		357892	
Bergamo — Mayland $30\frac{7}{24}$	÷	148131	
		209761	$125\frac{1}{5}$ Mayland — Liv.
☞		130103	
Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$	+	227789	
		357892	
Mayland — Livorno $125\frac{1}{5}$	÷	209761	
		148131	$30\frac{7}{24}$ Bergamo — Mayl.

(142) Bergamo — Livorno — Venedig.

Erste Art.

Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$		198174	
Bergamo — Venedig 103	+	201285	
		399459	
☞	÷	171670	= 52^{08}
		227789	$189\frac{5}{8}$ Berg. — Livorno.
		171670	
Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$	+	227789	
		399459	
Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$	÷	198174	
		201285	103 Berg. — Venedig.
☞		171670	
Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$	+	227789	
		399459	
Bergamo — Venedig 103	÷	201285	
		198174	$95\frac{7}{8}$ Livorno auf Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826
Bergamo — Livorno $188\frac{5}{8}$ + 227789
429615
☞ ÷ 228330 = 192
201285 103 Bergamo — Vened.

☞ 228330
Bergamo — Venedig 103 + 201285
429615
Vened. auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826
227789 $189\frac{5}{8}$ Berg. — Liv.

☞ 228330
Bergamo — Venedig 103 + 201285
429615
Bergamo — Livorno $189\frac{5}{8}$ ÷ 227789
201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. auf Liv.

(143) Bergamo — London — Mayland.

Mayland — London $31\frac{4}{5}$ 150147
Bergamo — Mayland $30\frac{7}{24}$ + 148131
298278
☞ ÷ 130103 = 20
168175 $48\frac{1}{20}$ Bergamo — Lond.

☞ 130103
Bergamo — London $48\frac{1}{20}$ + 168175
298278
Mayland — London $31\frac{4}{5}$ ÷ 150147
148131 $30\frac{7}{24}$ Bergamo — Mayl.

☞ 130103
Bergamo — London $48\frac{1}{20}$ + 168175
298278
Bergamo — Mayland $30\frac{7}{24}$ ÷ 148131
150147 $31\frac{4}{5}$ Mayl. — London.

(144) Bergamo — London — Venedig.

Bergamo — London	$48\frac{1}{20}$		168175	
Venedig — London	$49\frac{3}{8}$	+	169358	
			337533	
		☞ ÷	136248	$= 23^{04}$
			201285	103 Berg. — Vened.
		☞	136248	
Bergamo — Venedig	103	+	201285	
			337533	
Bergamo — London	$48\frac{1}{20}$	÷	168175	
			169358	$49\frac{3}{8}$ Venedig — Lond.
		☞	136248	
Bergamo — Venedig	103	+	201285	
			337533	
Venedig — London	$49\frac{3}{8}$	÷	169358	
			168175	$48\frac{1}{20}$ Berg. — London.

(145) Bergamo — Mayland — Venedig.

Erste Art.

Mayland auf Vened.	$84\frac{1}{3}$		192599	
Bergamo auf Mayland	$30\frac{7}{24}$	+	148131	
			340730	
		☞ ÷	139445	$= 24\frac{4}{5}$
			201285	103 Bergamo — Vened.
		☞	139445	
Bergamo — Venedig	103	+	201285	
			340730	
Mayland auf Venedig	$84\frac{1}{3}$	÷	192599	
			148131	$30\frac{7}{24}$ Berg. — Mayland.
		☞	139445	
Bergamo — Venedig	103	+	201285	
			340730	
Bergamo — Mayland	$30\frac{7}{24}$	÷	148131	
			192599	$84\frac{1}{3}$ Mayland auf Vened.

Zweite Art.

Bergamo — Venedig . 103 201285
Venedig auf Mayl. 157^{22} + 219652
420937
☞ ÷ 272806 = $534\frac{5}{8}$
148131 $30\frac{7}{24}$ Berg. — Mayland.

☞ 272806
Bergamo — Mayland $30\frac{7}{24}$ + 148131
420937
Bergamo — Venedig 103 ÷ 201285
219652 $157\frac{1}{5}$ Vened. auf Mayl.

☞ 272806
Bergamo — Mayland $30\frac{7}{24}$ + 148131
420937
Vened. auf Mayland $157\frac{1}{5}$ ÷ 219652
201285 103 Bergamo — Vened.

(146) Bergamo — Venedig — Wien.

Erste Art.

Bergamo — Wien . . $102\frac{1}{4}$ 200958
Venedig auf Wien G. 193^{45} + 228657
429615
☞ ÷ 228330 = 192
201285 103 Bergamo — Vened.

☞ 228330
Bergamo — Venedig 103 + 201285
429615
Bergamo — Wien $102\frac{1}{4}$ ÷ 200958
228657 G. 193^{45} Vened. auf Wien.

☞ 228330
Bergamo — Venedig 203 + 201285
429615
Venedig auf Wien 193^{45} ÷ 228657
200958 $102\frac{1}{4}$ Bergamo — Wien.

Zweite Art.

Bergamo — Wien .	$102\frac{1}{4}$		200958	
Wien auf Venedig Rth.	129	+	211048	
			412006	
		☞ ÷	210721	= 128
			201285	103 Bergamo — Vened.
		☞	210721	
Bergamo — Venedig .	103	+	201285	
			412006	
Bergamo — Wien	$102\frac{1}{4}$	÷	200958	
			211048	129 Wien auf Vened.
		☞	210721	
Bergamo — Venedig	103	+	201285	
			412006	
Wien auf Venedig .	129	÷	211048	
			200958	$102\frac{1}{4}$ Bergamo — Wien.

(147) Deutschland — Hamburg — London.

Deutschl. — Hamburg	$144\frac{4}{5}$		216076	
Hamburg — London	$34\frac{5}{8}$	+	153944	
			370020	
		☞ ÷	290309	= 800
			79711	$6\frac{9}{16}$ Deutschl. — Lond.
		☞	290309	
Deutschl. — London	$6\frac{9}{16}$	+	79711	
			370020	
Deutschl. — Hamburg	$144\frac{4}{5}$	÷	216076	
			153944	$34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.
		☞	290309	
Deutschl. — London	$6\frac{9}{16}$	+	79711	
			370020	
Hamburg — London	$34\frac{5}{8}$	÷	153944	
			216076	$144\frac{4}{5}$ Deutschl.—Hamb.

(148) Bologna — Frankreich — Genua.

Genua — Frankreich $97\frac{5}{6}$ 199053
Bologna — Frankreich $52\frac{1}{3}$ + 171867
370920
☞ ÷ 175967 = $57\frac{1}{2}$
194953 $89\frac{1}{30}$ Bologna — Genua.

☞ 175967
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ + 194953
370920
Genua — Frankreich $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053
171867 $52\frac{1}{3}$ Bologna — Frankr.

☞ 175967
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ + 194953
370920
Bologna — Frankreich $52\frac{1}{3}$ ÷ 171867
199053 $97\frac{5}{6}$ Genua — Frankr.

(149) Augsburg oder Wien — Livorno — London.

Erste Art.

Augsb. auf Livorno . . 62 179239
Augsb. — London . $9\frac{2}{5}$ + 97320
276559
+ 167532 $47\frac{7}{20}$ Livorno — Lond.
☞ 444091 = 27600

Livorno — London $47\frac{7}{20}$ 167532
Augsb. auf Livorno 62 + 179239
346771
+ 97320 $9\frac{2}{5}$ Augsb. — London.
☞ 444091

Livorno — London $47\frac{7}{20}$ 167532
Augsb. — London $9\frac{2}{5}$ + 97320
264852
+ 179239 62 Augsb. auf Livorno.
☞ 444091

Zweite Art.

Livorno — London $47\frac{7}{20}$ 167532
Augsb. — London $9\frac{2}{5}$ + 97320

264852
☞ ÷ 38021 = $2\frac{2}{5}$

226831 $185\frac{1}{2}$ Livorno auf Augsb.

☞ 38021
Livorno auf Augsb. $185\frac{1}{2}$ + 226831

264852
Livorno — London $47\frac{7}{20}$ ÷ 167532

97320 $9\frac{2}{5}$ Augsb. — London.

☞ 38021
Livorno auf Augsb. $185\frac{1}{2}$ + 226831

264852
Augsb. — London $9\frac{2}{5}$ ÷ 97320

167532 $47\frac{7}{20}$ Livorno — Lond.

(150) Bologna — Frankreich — Mayland.

Bologna — Mayland $82\frac{3}{5}$ 191692
Mayland — Frankr. $53\frac{23}{32}$ + 173015

364707
☞ ÷ 192840 = $84\frac{4}{5}$

171867 $52\frac{1}{3}$ Bologna — Frankr.

☞ 192840
Bologna — Frankr. $52\frac{1}{3}$ + 171867

364707
Bologna — Mayland $82\frac{2}{5}$ ÷ 191692

173015 $53\frac{23}{32}$ Mayland—Frankr.

☞ 192840
Bologna — Frankr. $52\frac{1}{3}$ + 171867

364707
Mayland — Frankr. $53\frac{23}{32}$ ÷ 173015

191692 $82\frac{2}{5}$ Bologna — Mayland.

(151) Bologna — Genua — Livorno.

Genua — Livorno	$116\frac{3}{20}$		206500	
Bologna — Genua	$89\frac{1}{30}$	+	194953	
			401453	
		☞ ÷	207918	= 120
			193535	$86\frac{1}{6}$ Bologna — Livorno.
		☞	207918	
Bologna — Livorno	$86\frac{1}{6}$	+	193535	
			401453	
Genua — Livorno	$116\frac{3}{20}$	÷	206500	
			194953	$89\frac{1}{30}$ Bologna — Genua.
		☞	207918	
Bologna — Livorno	$86\frac{1}{6}$	+	193535	
			401453	
Bologna — Genua	$89\frac{1}{30}$	÷	194953	
			206500	$116\frac{3}{20}$ Genua—Livorno.

(152) Bologna — Genua — Mayland.

Genua — Mayland . .	$86\frac{1}{4}$		193570	
Bologna — Mayland	$82\frac{3}{5}$	+	191692	
			385262	
		☞ ÷	190309	= 80
			194953	$89\frac{1}{30}$ Bologna — Genua.
		☞	190309	
Bologna — Genua .	$89\frac{1}{30}$	+	194953	
			385262	
Genua — Mayland . .	$86\frac{1}{4}$	÷	193570	
			191692	$82\frac{3}{5}$ Bologna — Mayl.
		☞	190309	
Bologna — Genua	$89\frac{1}{30}$	+	194953	
			385262	
Bologna — Mayland	$82\frac{3}{5}$	÷	191692	
			193570	$86\frac{1}{4}$ Genua — Mayland.

(153) Bologna — Genua — Rom.

Bologna — Genua . . $89\frac{1}{30}$ 194953
Genua — Rom . . $131\frac{1}{2}$ + 211893
406846
☞ ÷ 207918 = 120
198928 $97\frac{9}{16}$ Bologna auf Rom.

☞ 207918
Bologna auf Rom . $97\frac{9}{16}$ + 198928
406846
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ ÷ 194953
211893 $131\frac{1}{2}$ Genua — Rom.

☞ 207918
Bologna auf Rom . $97\frac{9}{16}$ + 198928
406846
Genua — Rom . . $131\frac{1}{2}$ ÷ 211893
194953 $89\frac{1}{30}$ Bologna — Genua.

(154) Bologna — Genua — Venedig.

Erste Art.

Bologna — Venedig $58\frac{1}{25}$ 176373
Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ + 197395
373768
☞ ÷ 178815 = $61\frac{2}{5}$
194953 $89\frac{1}{30}$ Bologna — Genua.

☞ 178815
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ + 194953
373768
Bologna — Venedig $58\frac{1}{25}$ ÷ 176373
197395 $94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.

☞ 178815
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ + 194953
373768
Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ ÷ 197395
176373 $58\frac{1}{25}$ Bologna — Vened.

Zweite Art.

Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$	208326	
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ +	194953	
	403279	
☞ ÷	226906	$= 185\frac{4}{5}$
	176373	$58\frac{1}{25}$ Bologna — Vened.
☞	226906	
Bologna — Venedig $58\frac{1}{25}$ +	176373	
	403279	
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ ÷	208326	
	194953	$89\frac{1}{30}$ Bologna — Genua.
☞	226906	
Bologna — Venedig $58\frac{1}{25}$ +	176373	
	403279	
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ +	194953	
	208326	$121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

(155) Bologna — Genua — Wien.

Genua — Wien . . . $62\frac{5}{8}$	179669	
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ +	194953	
	374622	
☞ ÷	207918	= 120
	166704	$46\frac{15}{32}$ Bologna — Wien.
☞	207918	
Bologna — Wien $46\frac{15}{32}$ +	166704	
	374622	
Genua — Wien . . $62\frac{5}{8}$ ÷	179669	
	194953	$89\frac{1}{30}$ Bologna — Genua.
☞	207918	
Bologna — Wien $46\frac{15}{32}$ +	166704	
	374622	
Bologna — Genua $89\frac{1}{30}$ ÷	194953	
	179669	$62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.

(156) Bologna — Livorno — Mayland.

Livorno — Mayland	$125\frac{1}{5}$		209761	
Bologna — Mayland	$82\frac{3}{5}$	+	191692	
			401453	
		☞ ÷	207918	= 120
			193535	$86\frac{1}{6}$ Bologna — Livorno.
		☞	207918	
Bologna — Livorno	$86\frac{1}{6}$	+	193535	
			401453	
Livorno — Mayland	$125\frac{1}{5}$	÷	209761	
			191692	$82\frac{3}{5}$ Bologna — Mayland.
		☞	207918	
Bologna — Livorno	$86\frac{1}{6}$	+	193535	
			401453	
Bologna — Mayland	$82\frac{3}{5}$	÷	191692	
			209761	$125\frac{1}{5}$ Livorno — Mayl.

(157) Bologna — Livorno — Venedig.

Erste Art.

Bologna — Venedig	$58\frac{1}{25}$		176373	
Livorno auf Venedig	$95\frac{7}{8}$	+	198174	
			374547	
		☞ ÷	181012	= 64^{58}
			193535	$86\frac{1}{6}$ Bologna — Livorno.
		☞	181012	
Bologna — Livorno	$86\frac{1}{6}$	+	193535	
			374547	
Bologna — Venedig	$58\frac{1}{25}$	÷	176373	
			198174	$95\frac{7}{8}$ Livorno auf Vened.
		☞	181012	
Bologna — Livorno	$86\frac{1}{6}$	+	193535	
			374547	
Livorno auf Venedig	$95\frac{7}{8}$	+	198174	
			176373	$58\frac{1}{25}$ Bologna — Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Livorno	$104\frac{3}{10}$		201826	
Bologna — Livorno	$86\frac{1}{6}$	+	193535	
			395361	
	☞	÷	218988	= $154\frac{5}{6}$
			176373	$58\frac{1}{25}$ Bologna — Vened.
	☞		218988	
Bologna — Venedig	$58\frac{1}{25}$	+	176373	
			395361	
Venedig auf Livorno	$104\frac{3}{10}$	÷	201826	
			193535	$86\frac{1}{6}$ Bologna — Livorno.
	☞		218988	
Bologna — Venedig	$58\frac{1}{25}$	+	176373	
			395361	
Bologna — Livorno	$86\frac{1}{6}$	÷	193535	
			201826	$104\frac{3}{10}$ Vened. auf Livorno.

(158) Bologna — Mayland — Venedig.

Erste Art.

Mayland auf Venedig .	$84\frac{1}{3}$		192599	
Bologna — Mayland .	$82\frac{3}{5}$	+	191692	
			384291	
	☞	÷	207918	= 120
			176373	$58\frac{1}{25}$ Bologna — Vened.
	☞		207918	
Bologna — Venedig	$58\frac{1}{25}$	+	176373	
			384291	
Mayland auf Venedig	$84\frac{1}{3}$	÷	192599	
			191692	$82\frac{3}{5}$ Bologna — Mayl.
	☞		207918	
Bologna — Venedig	$58\frac{1}{25}$	+	176373	
			384291	
Bologna — Mayland	$82\frac{3}{5}$	÷	191692	
			192599	$84\frac{1}{3}$ Mayl. auf Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ 219652
Bologna — Venedig $58\frac{1}{25}$ + 176373
396025
☞ ÷ 204333 = 110^{48}
191692 $82\frac{3}{5}$ Bologna — Mayl.

☞ 204333
Bologna — Mayland $82\frac{3}{5}$ + 191692
396025
Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ ÷ 219652
176373 $58\frac{1}{25}$ Bologna — Vened.

☞ 204333
Bologna — Mayland $82\frac{3}{5}$ + 191692
396025
Bologna — Venedig $58\frac{1}{25}$ ÷ 176373
219652 $257\frac{1}{5}$ Vened. auf Mayl.

(159) Bologna — Mayland — { Augsburg oder Wien.

Mayland — Wien . . $67\frac{1}{2}$ 182930
Bologna — Mayland $82\frac{3}{5}$ + 191692
374622
☞ ÷ 207918 = 120
166704 $46\frac{7}{16}$ Bologna — Wien.

☞ 207918
Bologna — Wien $46\frac{7}{16}$ + 166704
374622
Mayland — Wien $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930
191692 $82\frac{3}{5}$ Bologna — Mayl.

☞ 207918
Bologna — Wien $46\frac{7}{16}$ + 166704
374622
Bologna — Mayland $82\frac{3}{5}$ ÷ 191692
182930 $67\frac{1}{2}$ Mayl. — Wien.

(160) Bologna — Venedig — Wien.

Erste Art.

Venedig auf Wien G.	$193\frac{7}{16}$		228657	
Bologna — Wien	$46\frac{7}{16}$	+	166704	
			395361	
		☞ ÷	218988	$= 154\frac{5}{6}$
			176373	$58\frac{1}{25}$ Bologna — Vened.
		☞	218988	
Bologna — Vened.	$58\frac{1}{25}$	+	176373	
			395361	
Venedig auf Wien G.	$193\frac{7}{16}$	÷	228657	
			166704	$46\frac{7}{16}$ Bologna — Wien.
		☞	218988	
Bologna — Venedig	$58\frac{1}{25}$	+	176373	
			395361	
Bologna — Wien	$46\frac{7}{16}$	÷	166704	
			228657	G. $193\frac{7}{16}$ Vened. auf Wien.

Zweite Art.

Wien auf Venedig . . .	129		211048	
Bologna — Wien	$46\frac{7}{16}$	+	166704	
			377752	
		☞ ÷	201379	$= 103^{22}$
			176373	$53\frac{1}{25}$ Bologna — Vened.
		☞	201379	
Bologna — Venedig	$58\frac{1}{25}$	+	176373	
			377752	
Wien auf Venedig	129	÷	211048	
			166704	$46\frac{7}{16}$ Bologna — Wien.
		☞	201379	
Bologna — Venedig	$58\frac{1}{25}$	+	176373	
			377752	
Bologna — Wien	$46\frac{7}{16}$	÷	166704	
			211048	129 Wien auf Vened.

(161) Bremen — Frankreich.

Bremen auf Frankreich $18\frac{1}{50}$ 125575
☞ + 61979 = $4\frac{1}{6}$
187554 $75\frac{1}{12}$ Rth. Deutschl. — Frankreich.

Deutschl. — Frankr. $75\frac{1}{12}$ 187554
☞ ÷ 61979
125575 $18\frac{1}{50}$ Brem. — Frankr.

(162) Bremen — Hamburg — London.

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Bremen — Hamb. $144\frac{4}{5}$ + 216076
370020
☞ ÷ 90309 = 8
279711 $626\frac{4}{5}$ Brem. — Lond.

☞ 90309
Bremen — London $626\frac{4}{5}$ + 279711
370020
Hamb. — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944
216076 $144\frac{4}{5}$ Brem. — Hamb.

☞ 90309
Bremen — London $626\frac{4}{5}$ + 279711
370020
Bremen — Hamb. $144\frac{4}{5}$ ÷ 216076
153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

(163) Bremen — London.

Bremen auf London Rth. $626\frac{4}{5}$ 279711
☞ ÷ 2.... = 100
79711 Rth. $6\frac{1}{4}$ Deutschl. a. Lond.

☞ 2....
Deutschl. auf Lond. Rth. $6\frac{1}{4}$ + 79711
279711 Rth. $626\frac{4}{5}$ Brem. — Lond.

Bremen — London Rth. $626\frac{4}{5}$ 279711
☞ ÷ 182391 = $66\frac{2}{3}$
97320 G. $9\frac{2}{5}$ Deutschl. — London.

☞ 182391
Deutschl. — London G. $9\frac{2}{5}$ + 97320
279711 Rth. $626\frac{4}{5}$ Brem. — Lond.

(164) Breslau — Hamburg.

☞ 379934 = 6300
Breslau auf Hamb. $152\frac{1}{24}$ ÷ 218195
161739 $41\frac{7}{16}$ Hamb. auf Bresl.

☞ 379934
Hamb. auf Breslau $41\frac{7}{16}$ ÷ 161739
218195 $152\frac{1}{24}$ Breslau auf Hamb.

(165) Cadix — Neapel.

☞ 443457 = 27200
Cadix auf Neapel $283\frac{1}{2}$ ÷ 245253
198204 $95\frac{15}{16}$ Neapel auf Cadix.

☞ 443457
Neapel auf Cadix $95\frac{15}{16}$ ÷ 198204
245253 $283\frac{1}{2}$ Cadix auf Neapel.

(166) Constantinopel — Frankreich — Livorno.

Constantin. — Frankr. $140\frac{25}{32}$ 214854

Livorno — Frankr. $98\frac{4}{5}$ + 199483

414337

☞ ÷ 217609 = 150

196728 $92\frac{3}{4}$ Constant. — Livorno.

☞ 217609

Constantin. — Livorno $92\frac{3}{4}$ + 196728

414337

Constantin. — Frankr. $140\frac{25}{32}$ ÷ 214854

199483 $98\frac{4}{5}$ Livorno — Frankr.

☞ 217609

Constantin. — Livorno $92\frac{3}{4}$ + 196728

414337

Livorno — Frankr. $98\frac{4}{5}$ ÷ 199483

214854 $140\frac{25}{32}$ Constant. — Frankr.

(167) Constantinopel — Frankreich — London.

Constantin. — London $11\frac{3}{4}$ 107011

Frankr. — London . $28\frac{3}{4}$ + 145864

252875

☞ ÷ 38021 = $2\frac{2}{5}$

214854 $140\frac{25}{32}$ Const. — Frankr.

☞ 38021

Constant. — Frankr. $140\frac{25}{32}$ + 214854

252875

Constantin. — London $11\frac{3}{4}$ ÷ 107011

145864 $28\frac{3}{4}$ Frankr. — London.

☞ 38021

Constant. — Frankr. $140\frac{25}{32}$ + 214854

252875

Frankr. — London $28\frac{3}{4}$ ÷ 145864

107011 $11\frac{3}{4}$ Const. — London.

(168) Constantinopel — Frankreich — Wien.

Erste Art.

Constantin. — Frankr. $140\frac{25}{32}$ 214854
Frankr. auf Wien $53\frac{1}{4}$ + 172652
387506
☞ ÷ 217609 = 150
169897 50 Constant. — Wien.

☞ 217609
Constantin. — Wien 50 + 169897
387506
Constant. — Frankr. $140\frac{25}{32}$ ÷ 214854
172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Wien.

☞ 217609
Constantin. — Wien 50 + 169897
387506
Frankr. auf Wien $53\frac{1}{4}$ ÷ 172652
214854 $140\frac{25}{32}$ Constant. — Frankr.

Zweite Art.

Wien auf Frankreich $22\frac{1}{2}$ 135266
Constantin. — Wien 50 + 169897
305163
☞ ÷ 90309 = 8
214854 $140\frac{25}{32}$ Constant. — Frankr.

☞ 90309
Constantin. — Frankr. $140\frac{25}{32}$ + 214854
305163
Wien auf Frankreich $22\frac{1}{2}$ ÷ 135266
169897 50 Constantin. — Wien.

☞ 90309
Constantin. — Frankr. $140\frac{25}{32}$ + 214854
305163
Constantin. — Wien 50 ÷ 169897
135266 $22\frac{1}{2}$ Wien auf Frankr.

(169) Constantinopel — Livorno — London.

Constantin. — London $11\frac{3}{4}$ 107011
Livorno — London $47\frac{3}{8}$ + 167532
274543
☞ ÷ 77815 = 6
196728 $92\frac{3}{4}$ Constant.—Livorno.

☞ 77815
Constantin. — Livorno $92\frac{3}{4}$ + 196728
274543
Constantin. — London $11\frac{3}{4}$ ÷ 107011
167532 $47\frac{3}{8}$ Livorno — Lond.

☞ 77815
Constantin. — Livorno $92\frac{3}{4}$ + 196728
274543
Livorno — London $47\frac{3}{8}$ ÷ 167532
107011 $11\frac{3}{4}$ Constantin. — Lond.

(170) Constantinopel — Livorno — Wien.

Constantin. — Livorno $92\frac{3}{4}$ 196728
Livorno — Wien . . 62 + 179239
375967
☞ ÷ 206070 = 115
169897 50 Constant. — Wien.

☞ 206070
Constantin. — Wien 50 + 169897
375967
Constantin. — Livorno $92\frac{3}{4}$ ÷ 196728
179239 62 Livorno — Wien.

☞ 206070
Constantin. — Wien 50 + 169897
375967
Livorno — Wien . . 62 ÷ 179239
196728 $92\frac{3}{4}$ Constant.—Livorno.

(171) Constantinopel — London — Wien.

Wien — London	G. $9\frac{2}{5}$		97320	
Constantin. — Wien	50	+	169897	
			267217	
	☞	÷	160206	= 40
			107011	$11\frac{3}{4}$ Constantin.—Lond.
	☞		160206	
Constantin. — London	$11\frac{3}{4}$	+	107011	
			267217	
Wien — London	G. $9\frac{2}{5}$	÷	97320	
			169897	50 Constant. — Wien.
	☞		160206	
Constantin. — London	$11\frac{3}{4}$	+	107011	
			267217	
Constantin. — Wien	50	÷	169897	
			97320	G. $9\frac{2}{5}$ Wien — London.

(172) Dännemark — Frankreich — Hamburg.

Hamb. auf Frankreich	$24\frac{9}{10}$		139602	
Kopenhagen — Hamb.	$123\frac{1}{2}$	+	209157	
			348759	
	☞	÷	217609	= 150
			131150	$20\frac{1}{2}$ Koppenh.—Frankr.
	☞		217609	
Koppenhagen — Frankr.	$20\frac{1}{2}$	+	131150	
			348759	
Hamburg auf Frankr.	$24\frac{9}{10}$	÷	139602	
			209157	$123\frac{1}{2}$ Koppenh. — Hamb.
	☞		217609	
Koppenh. — Frankr.	$20\frac{1}{2}$	+	131150	
			348759	
Koppenh. — Hamb.	$123\frac{1}{2}$	÷	209157	
			139602	$24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.

(173) Dännemark — Hamburg — London.

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Koppenh. — Hamb. $123\frac{1}{2}$ + 209157
363101
☞ ÷ 290309 = 800
72792 $5\frac{1}{3}$ Koppenh. — London.
⏟
☞ 290309
Koppenh. — London $5\frac{1}{3}$ + 72792
363101
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944
209157 $123\frac{1}{2}$ Koppenh. — Hamb.
⏟
☞ 290309
Koppenh. — London $5\frac{1}{3}$ + 72792
363101
Koppenh. — Hamb. $123\frac{1}{2}$ ÷ 209157
153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.
⏟

(174) Dännemark — London — Schweden.

Schweden — London. $4\frac{1}{4}$ 63088
Dännem. — Schwed. 125 + 209704
272792
☞ ÷ 2.... = 100
72792 $5\frac{1}{3}$ Dännem. — Lond.
⏟
☞ 2....
Dännemark — London $5\frac{1}{3}$ + 72792
272792
Schweden — London $4\frac{1}{4}$ ÷ 63088
209704 125 Dännem. — Schwed.
⏟
☞ 2....
Dännemark — London $5\frac{1}{3}$ + 72792
272792
Dännemark — Schwed. 125 ÷ 209704
63088 $4\frac{1}{4}$ Schweden — Lond.
⏟

(175) Danzig — Hamburg — London.

Danzig — Hamburg $182\frac{1}{2}$ 226113
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ + 153944
380057
☞ ÷ 238064 = $240\frac{1}{4}$
141993 $26\frac{3}{10}$ Danzig — Lond.

☞ 238064
Danzig — London $26\frac{3}{10}$ + 141993
380057
Danzig — Hamb. $182\frac{1}{2}$ ÷ 226113
153944 $34\frac{5}{8}$ Hamburg — Lond.

☞ 238064
Danzig — London $26\frac{3}{10}$ + 141993
380057
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944
226113 $182\frac{1}{2}$ Danzig — Hamb.

(176) Dünkirchen — London.

☞ 285733 = 720
Dünkirch. auf Lond. l. $25\frac{1}{20}$ ÷ 139869
145864 $28\frac{3}{4}$ Lond. auf Frankr.

☞ 285733
London auf Frankr. $28\frac{3}{4}$ ÷ 145864
139869 $25\frac{1}{20}$ l. Dünkirchen auf London.

(177) Spanien — Frankreich.

Erste Art.

Wechsel baar l. $16^{5\,8} = 331\frac{7}{10}$ ſ.	252075	
Werth à $98\frac{0}{0}$ +	199123	
	451198	
☞ ÷	2	= 100
	251198	$325\frac{3}{40}$ ſ. = l. 16, $6\frac{1}{2}$ ſ. im Werth.
☞	2	
Wechs. nach d. Werth $325\frac{3}{40}$ +	251198	
	451198	
Wechsel baar . . $331\frac{7}{10}$ ÷	252075	
	199123	$98\frac{0}{0}$ Werth.
☞	2	
Wechs. nach d. Werth $325\frac{3}{40}$ +	251198	
	451198	
Werth à $98\frac{0}{0}$ ÷	199123	
	252075	$331\frac{7}{10}$ Wechs. in baarem.
☞	4	= 40000
100 im Werth = in baarem 98 ÷	199123	
	200877	$102\frac{1}{24}$ Papier = 100 baar wie man es zu Barcelona nimmt.
☞	4	
100 baar = Werth $102\frac{1}{24}$ ÷	200877	
	199123	98 baar = 100 im Werth.

Zweite Art.

☞ 60206 = 4
Cadix auf Paris . $82\frac{15}{16}$ + 191869
252075 $331\frac{7}{10}$ ſ. Münz
20 = ☞ ÷ 130103
121972 l. $16\frac{58}{100}$
} Paris auf Cadix.

Paris auf Cad. l. $16\frac{58}{100}$ = $331\frac{7}{10}$ ſ. 252075
☞ ÷ 60206
191869 $82\frac{15}{16}$ Cadix auf Paris.

Cadix auf Paris . . . $82\frac{15}{16}$ 191869
☞ ÷ 69897 = 5
121972 l. $16\frac{58}{100}$ Paris auf Cadix.

☞ 69897
Paris auf Cadix l. $16\frac{58}{100}$ + 121972
191869 $82\frac{15}{16}$ Cadix auf Paris.

(178) Spanien — Frankreich — { Genua oder Livorno.

Erste Art.

Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ 207614
Sp. — Fr. l. 16. 11. 8 = $331\frac{7}{10}$ ſ + 252075
459689
☞ ÷ 260206 = 400
199483 $98\frac{4}{5}$ Frankr. — Livorno.

☞ 260206
Frankr. — Livorno $98\frac{4}{5}$ + 199483
459689
Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ ÷ 207614
252075 $331\frac{7}{10}$ Span. — Frankr.

☞ 260206
Frankr. — Livorno $98\frac{4}{5}$ + 199483
459689
Spanien — Frankr. $331\frac{7}{10}$. ÷ 252075
207614 $119\frac{1}{6}$ Span. — Livorno.

Zweite Art.

Cadix auf Paris . . . $82\frac{15}{16}$ 191869
Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ + 207614

399483

☞ ÷ 2 = 100

199483 $98\frac{4}{5}$ Frankr. — Livorno.

☞ 2

Frankreich — Livorno $98\frac{4}{5}$ + 199483

399483

Cadix auf Paris . $82\frac{15}{16}$ ÷ 191869

207614 $119\frac{1}{6}$ Span. — Livorno.

☞ 2

Frankreich — Livorno $98\frac{4}{5}$ + 199483

399483

Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ ÷ 207614

191869 $82\frac{15}{16}$ Cadix auf Paris.

Dritte Art.

Madrid auf Genua . . $24\frac{3}{8}$ 138680
Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ + 199053

337733

☞ ÷ 85658 = $7\frac{3}{16}$

252075 $331\frac{7}{10}$/ = l. 16. 11. 8. Madrid — Frankr.

☞ 85658

Madrid — Frankr. $331\frac{7}{10}$ + 252075

337733

Madrid auf Genua $24\frac{3}{8}$ ÷ 138680

199053 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

☞ 85658

Madrid — Frankr. $331\frac{7}{10}$ + 252075

337733

Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053

138680 $24\frac{3}{8}$ Madrid auf Genua.

Vierte Art.

Genua auf Spanien . $97\frac{7}{15}$ 198887
Frankr. — Genua . $97\frac{5}{6}$ + 199052
397939
☞ ÷ 206070 = 115
191869 $82\frac{5}{8}$ Cadix auf Frankr.

☞ 206070
Cadix auf Frankr. . $82\frac{5}{8}$ + 191869
397939
Genua auf Spanien . $97\frac{7}{15}$ ÷ 198887
199052 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

☞ 206070
Cadix auf Frankr. $82\frac{5}{8}$ + 191869
397939
Frankr. — Genua . . $97\frac{5}{6}$ ÷ 199052
198887 $97\frac{7}{15}$ Genua auf Span.

Fünfte Art.

Genua auf Spanien . $97\frac{7}{15}$ 198887
Genua — Frankr. $97\frac{5}{6}$ + 199052
397939
☞ ÷ 145864 = $28\frac{3}{4}$
252075 $331\frac{7}{10}$ / = l. 16. 11. 8.
Frankr. — Spanien.

☞ 145864
Frankr. — Spanien $331\frac{7}{10}$ + 252075
397939
Genua auf Spanien $97\frac{7}{15}$ ÷ 198887
199052 $97\frac{5}{6}$ Genua — Frankr.

☞ 145864
Frankr. — Spanien $331\frac{7}{10}$ + 252075
397939
Genua — Frankreich $97\frac{5}{6}$ + 199052
198887 $97\frac{7}{15}$ Genua auf Span.

Sechste Art.

Genua auf Spanien $597\frac{1}{16}$	277602	
Fr. — Sp. l. $16\frac{7}{12} = 331\frac{7}{10}$/ +	252075	
	529677	
☞ ÷	330625	$= 2025\frac{2}{3}$
	199052	$97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.
☞	330625	
Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ +	199052	
	529677	
Genua auf Spanien $597\frac{1}{16}$ ÷	277602	
	252075	$331\frac{7}{10}$/ Frankr. — Span.
☞	330625	
Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ +	199052	
	529677	
Frankr. — Spanien $331\frac{7}{10}$ ÷	252075	
	277602	$597\frac{1}{16}$ Genua auf Span.

Siebente Art.

Genua auf Spanien $597\frac{1}{16}$	277602	
Cadix auf Frankreich $82\frac{5}{8}$ +	191869	
	469471	
☞ ÷	270419	= 506
	199052	$97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.
☞	270419	
Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ +	199052	
	469471	
Genua auf Spanien $597\frac{1}{16}$ ÷	277602	
	191869	$82\frac{5}{8}$ Cadix auf Frankr.
☞	270419	
Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ +	199052	
	469471	
Cadix auf Frankreich $82\frac{5}{8}$ ÷	191869	
	277602	$597\frac{1}{16}$ Genua auf Span.

(179) Spanien — Frankreich — Hamburg.

Erste Art.

Fr. — Sp. 1.16.11.8 =	$331\frac{7}{10}$/	252075	
Hamburg auf Frankr.	$24\frac{9}{10}$ +	139602	
		391677	
	☞ ÷	193972	= $87\frac{1}{24}$
		197705	$94\frac{7}{8}$ Spanien — Hamb.
	☞	193972	
Spanien — Hamburg	$94\frac{7}{8}$ +	197705	
		391677	
Frankr. — Spanien	$331\frac{7}{10}$/ ÷	252075	
		139602	$24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.
	☞	193972	
Spanien — Hamburg	$94\frac{7}{8}$ +	197705	
		391677	
Hamburg auf Frankr.	$24\frac{9}{10}$ ÷	139602	
		252075	$331\frac{7}{10}$/ Frankr. — Span.

Zweite Art.

Hamburg auf Frankr.	$24\frac{9}{10}$	139602	
Cadix auf Frankreich	$82\frac{7}{8}$ +	191869	
		331471	
	☞ ÷	133766	= $21\frac{3}{4}$
		197075	$94\frac{7}{8}$ Cadix auf Hamb.
	☞	133766	
Cadix auf Hamburg	$94\frac{7}{8}$ +	197705	
		331471	
Hamb. auf Frankr.	$24\frac{9}{10}$ ÷	139602	
		191869	$82\frac{7}{8}$ Cadix auf Frankr.
	☞	133766	
Cadix auf Hamburg	$94\frac{7}{8}$ +	197705	
		331471	
Cadix auf Frankr.	$82\frac{7}{8}$ ÷	191869	
		139602	$24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.

Dritte Art.

Hamburg — Spanien . $94\frac{7}{8}$ 197705
Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ + 228522
426227
☞ ÷ 174152 = $55\frac{31}{20}$
252075 $331\frac{7}{10}$ʃ = 1.16.11.8. Frankreich — Cadix.

☞ 174152
Frankr. — Spanien $331\frac{7}{10}$ + 252075
426227
Hamburg — Spanien $94\frac{7}{8}$ʃ ÷ 197705
228522 $192\frac{17}{20}$ Frankr. auf Hamb.

☞ 174152
Frankr. — Spanien $331\frac{7}{10}$ʃ + 252075
426227
Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ ÷ 228522
197705 $94\frac{7}{8}$ Hamb. — Spanien.

Vierte Art.

Spanien — Hamburg $94\frac{7}{8}$ 197705
Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ + 228522
426227
☞ ÷ 234358 = $220\frac{1}{16}$
191869 $82\frac{9}{10}$ Cadix auf Frankr.

☞ 234358
Cadix auf Frankreich $82\frac{9}{10}$ + 191869
426227
Spanien — Hamburg $94\frac{7}{8}$ ÷ 197705
228522 $192\frac{17}{20}$ Frankr. auf Hamb.

☞ 234358
Cadix auf Frankreich $82\frac{9}{10}$ + 191869
426227
Frankr. auf Hamburg $192\frac{17}{20}$ ÷ 228522
197705 $94\frac{7}{8}$ Spanien — Hamb.

(180) Spanien — Frankreich — London.

Erste Art.

Fr. — Sp. l. 16. 11. 8 = 331$\frac{7}{10}$ſ 252075
Frankreich — London 28$\frac{3}{4}$ + 145864
397939
☞ ÷ 238021 = 240
159918 39$\frac{3}{4}$ Spanien — London.

☞ 238021
Spanien — London 39$\frac{3}{4}$ + 159918
397939
Frankr. — Spanien 331$\frac{7}{10}$ſ ÷ 252075
145864 28$\frac{3}{4}$ Frankr. — London.

☞ 238021
Spanien — London 39$\frac{3}{4}$ + 159918
397939
Frankr. — London 28$\frac{3}{4}$ ÷ 145864
252075 331$\frac{7}{10}$ſ Frankr. — Span.

Zweite Art.

Cadix auf Frankreich 82$\frac{15}{16}$ 191869
Frankreich — London 28$\frac{3}{4}$ + 145864
337733
☞ ÷ 177815 = 60
159918 39$\frac{3}{4}$ Spanien — London.

☞ 177815
Spanien — London 39$\frac{3}{4}$ + 159918
337733
Cadix auf Frankr. 82$\frac{15}{16}$ ÷ 191869
145864 28$\frac{3}{4}$ Frankr. — London.

☞ 177815
Spanien — London 39$\frac{3}{4}$ + 159918
337733
Frankr. — London 27$\frac{3}{4}$ ÷ 145864
191869 82$\frac{15}{16}$ Cadix auf Frankr.

(181) Spanien — Frankreich — Neapel.

Erste Art.

Neapel auf Spanien . $95\frac{15}{16}$ 198204
Neapel — Frankreich $86\frac{2}{5}$ + 193665
391869
☞ ÷ 139794 = 25
252075 $331\frac{7}{10}$/ = l. 16^{585} Frankr. auf Spanien.

☞ 139794
Frankr. — Spanien $331\frac{7}{10}$/ + 252075
391869
Neapel auf Spanien $95\frac{15}{16}$ ÷ 198204
193665 $86\frac{2}{5}$ Neapel — Frankr.

☞ 139794
Frankr. — Spanien $331\frac{7}{10}$ + 252075
391869
Neapel — Frankr. $86\frac{2}{5}$ ÷ 193665
198204 $95\frac{15}{16}$ Neapel auf Span.

Zweite Art.

Spanien auf Neapel $283\frac{1}{2}$ 245253
Fr. a. Sp. l. 16^{585} = $331\frac{7}{10}$/ + 252075
497328
☞ ÷ 303663 = 1088
193665 $86\frac{2}{5}$ Frankr. — Neapel.

☞ 303663
Frankr. — Neapel $86\frac{2}{5}$ + 193665
497328
Spanien auf Neapel $283\frac{1}{2}$ ÷ 245253
252075 $331\frac{7}{10}$/ Frankr. auf Span.

☞ 303663
Frankr. — Neapel $86\frac{2}{5}$ + 193665
497328
Frankr. auf Span. $331\frac{7}{10}$/ ÷ 252075
245253 $283\frac{1}{2}$ Spanien auf Neapel.

Dritte Art.

Cadix auf Neapel . .	$283\frac{1}{2}$		245253	
Cadix auf Frankr.	$82\frac{15}{16}$	+	191869	
			437122	
		☞ ÷	243457	= 272
			193665	$86\frac{2}{5}$ Neapel — Frankr.
		☞	243457	
Neapel — Frankreich	$86\frac{2}{5}$	+	193665	
			437122	
Cadix auf Neapel .	$283\frac{1}{2}$	÷	245253	
			191869	$82\frac{15}{16}$ Cadix auf Frankr.
		☞	243457	
Neapel — Frankreich	$86\frac{2}{5}$	+	193665	
			437122	
Cadix auf Frankreich	$82\frac{15}{16}$	÷	191869	
			245253	$283\frac{1}{2}$ Cadix auf Neapel.

Vierte Art.

Neapel auf Cadix . .	$95\frac{15}{16}$		198204	
Neapel — Frankreich	$86\frac{2}{5}$	+	193665	
			391869	
		☞ ÷	2	= 100
			191869	$82\frac{15}{16}$ Cadix auf Frankr.
		☞	2	
Cadix auf Frankreich	$82\frac{15}{16}$	+	191869	
			391869	
Neapel auf Cadix .	$95\frac{15}{16}$	÷	198204	
			193665	$86\frac{2}{5}$ Neapel — Frankr.
		☞	2	
Cadix auf Frankreich	$82\frac{15}{16}$	+	191869	
			391869	
Neapel — Frankreich	$86\frac{2}{5}$	÷	193665	
			198204	$95\frac{15}{16}$ Neapel auf Cadix.

(182) Spanien — Genua.

		☞ 406070	= 11500
Cadix auf Genua	118%	÷ 207184	
		198886	$97\frac{7}{15}$ Genua auf Cadix.
		☞ 406070	
Genua auf Cadix .	$97\frac{7}{15}$	÷ 198886	
		207184	118% Cadix auf Genua.
Madrid auf Genua .	$24\frac{5}{8}$	138680	
		☞ + 60206	= 4
		198886	$97\frac{7}{15}$ Genua auf Madrid.
Genua auf Madrid .	$97\frac{7}{15}$	198886	
		☞ ÷ 60206	
		138680	$24\frac{5}{8}$ Madrid auf Genua.
		☞ 345864	= 2845
Cadix auf Genua .	118%	÷ 207184	
		138680	$24\frac{5}{8}$ Madrid auf Genua.
		☞ 345864	
Madrid auf Genua .	$24\frac{5}{8}$	÷ 138680	
		207184	118% Cadix auf Cenua.

Genua.

Versetzung von seinem doppelten Wechsel mit Spanien.

		☞ 476489	= 58195
Genua auf Spanien, *alter* Wechsel . . .	$597\frac{1}{16}$	÷ 277602	
		198887	$97\frac{7}{15}$ *Neuer* Wechsel von Genua auf Spanien.
		☞ 476489	
Neuer Wechsel . .	$97\frac{7}{15}$	÷ 198887	
		277602	$597\frac{1}{16}$ *alter* Wechsel.

Man schlage Genua in der Sammlung der Wechselcurse auf.

N. B. Der *neue* Wechsel von Genua auf Spanien *(so viel von Soldi fuori banco für Piaster von* 272 *Maravedis*

plate ville) ist kurz zuvor oder jüngsthin genommen worden, und hat sich auch in dem Curs der Wechsel von Genua ausdrüklich vorgefunden; nichts desto weniger muſs man den *alten* Wechsel, *(so viel von Maravedis platte ville für* 1 *Scudo d'oro marche)* sobald derselbe nach dem July 1799 zum Vorschein kommt, nach diesen beiden Vergleichungen der Wechselcurse nehmen, wovon eine der andern vorzuziehen. Der *Scudo d'oro marche* muſs gültig angenommen werden, wie folgt:

		1 Scudo d'oro marche
100	======	$122\frac{2}{5}$ Scudi Silbergeld
1	======	$7\frac{3}{5}$ Lire banco
5	======	$5\frac{1}{4}$ Lire fuori banco.

Versetzung nach dem alten Wechsel von Genua auf Spanien.

Genua auf Cadix . .	$597\frac{1}{16}$	277602	
	☞ ÷	70419	$= 5^{o6}$
		207183	118 Cadix auf Genua.
	☞	70419	
Cadix auf Genua . .	118 +	207183	
		277602	$597\frac{1}{16}$ Genua auf Cadix.
	☞	416283	= 14549
Genua auf Madrid	$597\frac{1}{16}$ ÷	277602	
		138681	$24\frac{5}{8}$ Madrid auf Genua.
	☞	416283	
Madrid auf Genua .	$24\frac{5}{8}$ ÷	138681	
		277602	$597\frac{1}{16}$ Genua auf Madrid.

(183) Spanien — Genua — Hamburg.

Erste Art.

Genua auf Hamburg	$45\frac{1}{3}$		165643	
Spanien — Hamburg	$94\frac{27}{32}$	+	197705	
			363348	
		☞ ÷	164461	$= 44^{12}$
			198887	$97\frac{7}{15}$ Genua auf Span.
		☞	164461	
Genua auf Spanien	$97\frac{7}{15}$	+	198887	
			363348	
Genua auf Hamburg	$45\frac{1}{3}$	÷	165643	
			197705	$94\frac{27}{32}$ Spanien — Hamb.
		☞	164461	
Genua auf Spanien	$97\frac{7}{15}$	+	198887	
			363348	
Spanien — Hamburg	$94\frac{27}{32}$	÷	197705	
			165643	$45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.

Zweite Art.

Spanien — Hamburg	$94\frac{27}{32}$		197705	
Cadix auf Genua . .	118	+	207184	
			404889	
		+	165642	$45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.
		☞	570531	= 507400
Genua auf Hamburg .	$45\frac{1}{3}$		165642	
Spanien — Hamburg	$94\frac{27}{32}$	+	197705	
			363347	
		+	207184	118 Cadix auf Genua.
		☞	570531	
Genua auf Hamburg .	$45\frac{1}{3}$		165642	
Cadix auf Genua . .	118	+	207184	
			372826	
		+	197705	$94\frac{27}{32}$ Spanien — Hamb.
		☞	570531	

Dritte Art.

Spanien — Hamburg $94\frac{27}{32}$ 197705
Genua auf Hamb. $45\frac{1}{3}$ + 165642
363347
☞ ÷ 224667 = 17647
138680 $24\frac{3}{8}$ Barcelona, Madrid } a. Genua.

☞ 224667
Barcelona auf Genua $24\frac{3}{8}$ + 138680
363347
Spanien — Hamb. $94\frac{27}{32}$ ÷ 197705
165642 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.

☞ 224667
Barcelona auf Genua $24\frac{3}{8}$ ÷ 138680
363347
Genua auf Hamb. $45\frac{1}{3}$ ÷ 165642
197705 $94\frac{27}{32}$ Spanien — Hamb.

Vierte Art.

Spanien — Hamburg $94\frac{17}{20}$ 197705
Genua auf Spanien $597\frac{1}{16}$ + 277602
475307
+ 165643 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.
☞ 640950 = 2567500

Genua auf Hamburg . $45\frac{1}{3}$ 165643
Spanien — Hamburg $94\frac{17}{20}$ + 197705
363348
+ 277602 $597\frac{1}{16}$ Genua auf Span.
☞ 640950

Genua — Hamburg . $45\frac{1}{3}$ 165643
Genua auf Spanien $597\frac{1}{16}$ + 277602
443245
+ 197705 $94\frac{17}{20}$ Spanien — Hamb.
☞ 640950

(184) Spanien — Genua — Livorno.

Erste Art.

Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ 207614

Genua auf Spanien $97\frac{7}{15}$ + 198886

406500

☞ ÷ 2 = 100

206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

☞ 2

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

406500

Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ ÷ 207614

198886 $97\frac{7}{15}$ Genua auf Span.

☞ 2

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

406500

Genua auf Spanien $97\frac{7}{15}$ ÷ 198886

207614 $119\frac{1}{6}$ Span. — Livorno.

Zweite Art.

Cadix auf Genua . . . 118 207184

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

413684

☞ ÷ 206070 = 115

207614 $119\frac{1}{6}$ Cadix — Livorno.

☞ 206070

Cadix — Livorno $119\frac{1}{6}$ + 207614

413684

Cadix auf Genua . 118 ÷ 207184

206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

☞ 206070

Cadix — Livorno $119\frac{1}{6}$ + 207614

413684

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500

207184 118 Cadix auf Genua.

Dritte Art.

Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ 207614
Madrid auf Genua . $24\frac{3}{8}$ + 138680
346294
☞ ÷ 139794 = 25
206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

☞ 139794
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500
346294
Spanien — Livorno $119\frac{1}{6}$ ÷ 207614
138680 $24\frac{3}{8}$ Madrid auf Genua.

☞ 139794
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500
346294
Madrid auf Genua . $24\frac{3}{8}$ ÷ 138680
207614 $119\frac{1}{6}$ Spanien — Livorno.

Vierte Art.

Genua auf Spanien $597\frac{1}{16}$ 277602
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500
484102
☞ ÷ 276489 = 582
207613 $119\frac{1}{6}$ Livorno — Spanien.

☞ 276489
Livorno — Spanien $119\frac{1}{6}$ + 207613
484102
Genua auf Spanien $597\frac{1}{16}$ ÷ 277602
206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

☞ 276489
Livorno — Spanien $119\frac{1}{6}$ + 207613
484102
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500
277602 $597\frac{1}{16}$ Genua auf Span.

(185) Spanien — Genua — London.

Erste Art.

London — Genua . .	$46\frac{9}{10}$		167102	
Genua auf Spanien	$97\frac{7}{15}$	+	198886	
			365988	
		☞ ÷	206070	= 115
			159918	$39\frac{3}{4}$ Spanien — Lond.
		☞	206070	
Spanien — London	$39\frac{3}{4}$	+	159918	
			365988	
London — Genua	$46\frac{9}{10}$	÷	167102	
			198886	$97\frac{7}{15}$ Genua auf Spanien.
		☞	206070	
Spanien — London	$39\frac{3}{4}$	+	159918	
			365988	
Genua auf Spanien	$97\frac{7}{15}$	÷	198886	
			167102	$46\frac{9}{10}$ London — Genua.

Zweite Art.

Madrid auf Genua .	$24\frac{3}{8}$		138680	
Genua — London	$48\frac{9}{10}$	+	167102	
			305782	
		☞ ÷	145864	= $28\frac{3}{4}$
			159918	$39\frac{3}{4}$ Spanien — Lond.
		☞	145864	
Spanien — London	$39\frac{3}{4}$	+	159918	
			305782	
Madrid auf Genua .	$24\frac{3}{8}$	÷	138680	
			167102	$46\frac{9}{10}$ Genua — London.
		☞	145864	
Spanien — London	$39\frac{3}{4}$	+	159918	
			305782	
Genua — London	$46\frac{9}{10}$	÷	167102	
			138680	$24\frac{3}{8}$ Madrid auf Genua.

Dritte Art.

Genua auf Spanien	$597\frac{1}{16}$	277602	
London — Spanien	$39\frac{3}{4}$ +	159918	
		437520	
	☞ ÷	270419	= 506
		167101	$46\frac{7}{8}$ London — Genua.
	☞	270419	
London — Genua	$49\frac{7}{8}$ +	167101	
		437520	
Genua auf Spanien	$597\frac{1}{16}$ ÷	277602	
		159918	$39\frac{3}{4}$ London — Span.
	☞	270419	
London — Genua	$46\frac{7}{8}$ +	167101	
		437520	
London — Spanien	$39\frac{3}{4}$ ÷	159918	
		277602	$597\frac{1}{16}$ Genua auf Span.

(186) Spanien — Genua — Neapel.

Erste Art.

Genua — Neapel .	$101\frac{7}{12}$	200682	
Neapel auf Cadix . .	$95\frac{15}{16}$ +	198204	
		398886	
	+	207184	118 Cadix auf Genua.
	☞	606070	= 1150000
Cadix auf Genua . . .	118	207184	
Genua auf Neapel	$101\frac{7}{12}$ +	200682	
		407866	
	+	198204	$95\frac{15}{16}$ Neapel auf Cadix.
	☞	606070	
Cadix auf Genua . . .	118	207184	
Neapel auf Cadix .	$95\frac{15}{16}$ +	198204	
		405388	
	+	200682	$101\frac{7}{12}$ Genua — Neapel.
	☞	606070	

Zweite Art.

Neapel auf Spanien	$95\frac{15}{16}$		198204	
Neapel — Genua	$101\frac{7}{12}$	+	200682	
			398886	
		☞ +	2.... = 100	
			198886	$97\frac{7}{15}$ Genua auf Span.
		☞	2....	
Genua auf Spanien	$97\frac{7}{15}$	+	198886	
			398886	
Neapel auf Spanien	$95\frac{15}{16}$	÷	198204	
			200682	$101\frac{7}{12}$ Neapel — Genua.
		☞	2....	
Genua auf Spanien	$97\frac{7}{15}$	+	198886	
			398886	
Neapel — Genua	$101\frac{7}{12}$	÷	200682	
			198204	$95\frac{15}{16}$ Neap l auf Span.

Dritte Art.

Genua — Neapel .	$101\frac{7}{12}$		200682	
Cadix auf Genua . .	118	+	207184	
			407866	
		☞ ÷	162613 = 42^{28}	
			245253	$283\frac{1}{2}$ Cadix auf Neapel.
		☞	162613	
Cadix auf Neapel .	$283\frac{1}{2}$	+	245253	
			407866	
Genua — Neapel .	$101\frac{7}{12}$	÷	200682	
			207184	118 Cadix auf Genua.
		☞	162613	
Cadix auf Neapel	$283\frac{1}{2}$	+	245253	
			407866	
Cadix auf Genua . .	118	÷	207184	
			200682	$101\frac{7}{12}$ Genua — Neapel.

Vierte Art.

Cadix auf Neapel .	$283\frac{1}{2}$		245253	
Genua auf Spanien	$97\frac{7}{15}$	+	198887	
			444140	
		☞ ÷	243457	= 272
			200683	$101\frac{7}{12}$ Genua — Neapel.
		☞	243457	
Genua — Neapel	$101\frac{7}{12}$	+	200683	
			444140	
Cadix auf Neapel	$283\frac{1}{2}$	÷	245253	
			198887	$97\frac{7}{15}$ Genua auf Span.
		☞	243457	
Genua — Neapel	$101\frac{7}{12}$	+	200683	
			444140	
Genua auf Spanien	$97\frac{7}{15}$	÷	198887	
			245253	$283\frac{1}{2}$ Cadix auf Neapel.

Fünfte Art.

Neapel — Genua .	$101\frac{7}{12}$		200682	
Neapel — Spanien	$95\frac{19}{20}$	+	198204	
			398886	
		+	277603	$597\frac{1}{16}$ Genua auf Span.
		☞	676489	= 5820000l
Genua auf Spanien	$597\frac{1}{16}$		277603	
Neapel — Genua	$101\frac{7}{12}$	+	200682	
			478285	
		+	198204	$95\frac{19}{20}$ Neapel — Span.
			676489	
Genua — Spanien	$597\frac{1}{16}$		277603	
Neapel — Spanien	$95\frac{19}{20}$	+	198204	
			475807	
		+	200682	$102\frac{7}{12}$ Neapel — Genua.
			676489	

(187) Spanien — Livorno — Neapel.

Erste Art.

Livorno — Cadix . $119\frac{1}{6}$ 207614
Neapel auf Cadix . $95\frac{15}{16}$ + 198204
405818
☞ ÷ 2 = 100
205818 $114\frac{1}{3}$ Neapel — Livorno.

☞ 2
Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818
405818
Livorno — Cadix . $119\frac{1}{6}$ ÷ 207614
198204 $95\frac{15}{16}$ Neapel auf Cadix.

☞ 2
Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818
405818
Neapel auf Cadix . $95\frac{15}{16}$ ÷ 198204
207614 $119\frac{1}{6}$ Livorno — Cadix.

Zweite Art.

Cadix auf Neapel . . $283\frac{1}{2}$ 245253
Livorno — Neapel $114\frac{1}{3}$ + 205818
451071
☞ ÷ 243457 = 272
207614 $119\frac{1}{6}$ Cadix — Livorno.

☞ 243457
Cadix — Livorno $119\frac{1}{6}$ + 207614
451071
Cadix auf Neapel $283\frac{1}{2}$ ÷ 245253
205818 $114\frac{1}{3}$ Livorno — Neapel.

☞ 243457
Cadix — Livorno $119\frac{1}{6}$ + 207614
451071
Livorno — Neapel $114\frac{1}{3}$ ÷ 205818
245253 $283\frac{1}{2}$ Cadix auf Neapel.

(188) Spanien — London — { Genua oder Livorno.

Cadix auf Genua . . . 118 207184
Spanien — London 39¾ + 159918
367102
☞ ÷ 2 = 100
167102 46 9/10 Genua — Lond.

☞ 2
Genua — London . 46 9/10 + 167102
367102
Cadix auf Genua . . 118 ÷ 207184
159918 39¾ Spanien — Lond.

☞ 2
Genua — London 46 9/10 + 167102
367102
Spanien — London 39¾ ÷ 159918
207184 118 Cadix auf Genua.

(189) Amsterdam — Genua — Lissabon.

Genua — Lissabon . 792⅝ 289906
Amsterdam — Lissabon 55 3/16 + 165498
455404
☞ ÷ 260206 = 400
195198 89 17/32 Amsterd. — Genua.

☞ 260206
Amsterdam — Genua 89 17/32 + 195198
455404
Genua — Lissabon 792⅝ ÷ 289906
165498 45 3/16 Amst. — Lissabon.

☞ 260206
Amsterdam — Genua 89 17/32 + 195198
455404
Amsterd. — Lissabon 45 3/16 ÷ 165498
289906 792⅝ Genua — Lissab.

(190) Frankreich — Frankfurt.

☞ 360206 = 4000
Frankr. auf Frankf. $53\frac{23}{32}$ ÷ 172652
187554 $75\frac{1}{12}$ Frankf. auf Frankr.

☞ 360206
Frankf. auf Frankr. $75\frac{1}{12}$ ÷ 187554
172652 $53\frac{23}{32}$ Frankr. auf Frankf.

(191) Frankreich — Genua — Livorno.

Genua — Livorno . $116\frac{3}{20}$ 206500
Genua — Frankreich $97\frac{5}{6}$ + 199053
405553
☞ ÷ 206070 = 115
199483 $98\frac{4}{5}$ Frankr. — Livorno.

☞ 206070
Frankr. — Livorno $98\frac{4}{5}$ + 199483
405553
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500
199053 $97\frac{5}{6}$ Genua — Frankr.

☞ 206070
Frankr. — Livorno $98\frac{4}{5}$ + 199483
405553
Genua — Frankr. $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053
206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

(192) Frankreich — Genua — Mayland.

Frankr. — Genua . . $97\frac{5}{6}$ 199053

Mayland — Frankr. $53\frac{7}{10}$ + 173015

372068

☞ ÷ 178498 = 60^{95}

193570 $86\frac{1}{4}$ Mayland — Genua.

☞ 178498

Mayland — Genua . . $86\frac{1}{4}$ + 193570

372068

Frankr. — Genua . $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053

173015 $53\frac{7}{10}$ Mayland — Frankr.

☞ 178498

Mayland — Genua $86\frac{1}{4}$ + 193570

372068

Mayland — Frankr. $53\frac{7}{10}$ ÷ 173015

199053 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

(193) Frankreich — Genua — Neapel.

Genua — Neapel . $101\frac{7}{12}$ 200682

Genua — Frankr. $97\frac{5}{6}$ + 199053

399735

☞ ÷ 206070 = 115

193665 $86\frac{17}{32}$ Frankr. — Neapel.

☞ 206070

Frankr. — Neapel $86\frac{17}{32}$ + 193665

399735

Genua — Neapel $101\frac{7}{12}$ ÷ 200682

199053 $97\frac{5}{6}$ Genua — Frankr.

☞ 206070

Frankr. — Neapel $86\frac{17}{32}$ + 193665

399735

Genua — Frankr. $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053

200682 $101\frac{7}{12}$ Genua — Neapel.

(194) Frankreich — { Genua oder Livorno } — Wien.

Erste Art.

Genua — Wien	$62\frac{5}{8}$		179669	
Genua — Frankreich	$97\frac{5}{6}$	+	199053	
			378722	
	☞	÷	206070 = 115	
			172652	$53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Wien.
	☞		206070	
Frankreich auf Wien	$53\frac{1}{4}$	+	172652	
			378722	
Genua — Wien . .	$62\frac{5}{8}$	÷	179669	
			199053	$97\frac{5}{6}$ Genua auf Frankr.
	☞		206070	
Frankreich auf Wien	$53\frac{1}{4}$	+	172652	
			378722	
Genua — Frankreich	$97\frac{5}{6}$	÷	199053	
			179609	$62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.

Zweite Art.

Genua — Frankreich	$97\frac{5}{6}$		199053	
Wien — Genua . .	$62\frac{5}{8}$	+	179669	
			378722	
		+	135266	$22\frac{21}{40}$ Wien auf Frankr.
	☞		513988	
Wien auf Frankreich	$22\frac{21}{40}$		135266	
Genua — Frankreich	$97\frac{5}{6}$	+	199053	
			334319	
		+	179669	$62\frac{5}{8}$ Wien auf Genua.
	☞		513988	
Wien auf Frankr. .	$22\frac{21}{40}$		135266	
Wien — Genua . .	$62\frac{5}{8}$	+	179669	
			314935	
		+	199053	$97\frac{5}{6}$ Genua — Frankr.
	☞		513988	

(195) **Frankreich — Hamburg.**

☞ 368124 = 4800
Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ ÷ 228522
139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.

☞ 368124
Hamb. auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ ÷ 139602
228522 $192\frac{17}{20}$ Frankr. auf Hamb.

(196) **Frankreich — Hamburg.** { Frankfurt oder Leipzig.

Erste Art.

Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ 228522
Frankf. auf Frankr. $75\frac{1}{12}$ + 187554
416076
☞ ÷ 2.... = 100
216076 $144\frac{4}{5}$ Frankf. — Hamb.

☞ 2....
Frankfurt — Hamb. $144\frac{4}{5}$ + 216076
416076
Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ ÷ 228522
187554 $75\frac{1}{12}$ Frankf. — Frankr.

☞ 2....
Frankf. — Hamb. $144\frac{4}{5}$ + 216076
416076
Frankf. — Frankr. $75\frac{1}{12}$ ÷ 187554
228522 $192\frac{17}{20}$ Frankr.—Hamb.

Zweite Art.

Hamb. auf Frankreich $24\frac{9}{10}$ 139602
Frankfurt — Hamb. $144\frac{4}{5}$ + 216076
355678
☞ ÷ 168124 = 48
187554 $75\frac{1}{12}$ Frankf. auf Frankr

☞ 168124
Frankf. auf Frankr. $75\frac{1}{12}$ + 187554
355678
Hamb. auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ ÷ 139602
216076 $144\frac{4}{5}$ Frankf. — Hamb.

☞ 168124
Frankfurt auf Frankr. $75\frac{1}{12}$ + 187554
355678
Frankfurt — Hamb. $144\frac{4}{5}$ ÷ 216076
139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.

(197) Frankreich — Hamburg — { Genua oder Livorno.

Erste Art.

Frankreich — Genua . $97\frac{5}{6}$ 199053
Hamb. auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ + 139602
338655
☞ ÷ 147712 = 30
190943 $81\frac{4}{5}$ Hamb. auf Genua.

☞ 147712
Hamb. auf Genua . $81\frac{4}{5}$ + 190943
338655
Frankreich — Genua . $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053
139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.

☞ 147712
Hamb. auf Genua $81\frac{4}{5}$ + 190943
338655
Hamb. auf Genua $24\frac{9}{10}$ ÷ 139602
199053 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

Zweite Art.

Hamburg auf Genua . $81\frac{4}{5}$ 190943

Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ + 228522

419465

☞ ÷ 220412 = 160

199053 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

☞ 220412

Frankreich auf Genua $97\frac{5}{6}$ + 199053

419465

Hamburg auf Genua $81\frac{4}{5}$ ÷ 190943

228522 $192\frac{17}{20}$ Frankr. auf Hamb.

☞ 220412

Frankr. — Genua . $97\frac{5}{6}$ + 199053

419465

Frankr. auf Hamburg $192\frac{17}{20}$ ÷ 228522

190943 $81\frac{4}{5}$ Hamburg auf Genua.

Dritte Art.

Genua auf Hamburg $45\frac{1}{3}$ 165642

Hamburg auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ + 139602

305244

+ 199053 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

☞ 504297 = 110400

Frankr. — Genua . . . $97\frac{5}{6}$ 199053

Genua auf Hamb. $45\frac{1}{3}$ + 165642

364695

+ 139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.

☞ 504297

Frankr. — Genua . . . $97\frac{5}{6}$ 199053

Hamburg auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ + 139602

338655

+ 165642 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamburg.

☞ 504297

Vierte Art.

Genua — Frankr. . .	$97\frac{5}{6}$		199053	
Genua auf Hamburg	$45\frac{1}{3}$	+	165642	
			364695	
		☞ ÷	136173	= 23
			228522	$192\frac{17}{20}$ Frankr. auf Hamb.
		☞	136173	
Frankr. auf Hamb.	$192\frac{17}{20}$	+	228522	
			364695	
Genua — Frankr. .	$97\frac{5}{6}$	÷	199053	
			165642	$45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.
		☞	136173	
Frankr. auf Hamb.	$192\frac{17}{20}$	+	228522	
			364695	
Genua auf Hamb.	$45\frac{1}{3}$	÷	165642	
			199053	$97\frac{5}{6}$ Genua — Frankr.

(198) Frankreich — Hamburg — London.

Erste Art.

Frankr. — London .	$28\frac{3}{4}$		145864	
London — Hamb.	$34\frac{5}{8}$	+	153944	
			299808	
		☞ ÷	160206	= 40
			139602	$24\frac{9}{10}$ Hamb. — Frankr.
		☞	160206	
Hamb. — Frankr.	$24\frac{9}{10}$	+	139602	
			299808	
Frankr. — London	$28\frac{3}{4}$	÷	145864	
			153944	$34\frac{5}{8}$ London — Hamb.
		☞	160206	
Hamb. — Frankr.	$24\frac{9}{10}$	+	139602	
			299808	
London — Hamb.	$34\frac{5}{8}$	÷	153944	
			145864	$28\frac{3}{4}$ Frankr. — London.

Zweite Art.

London — Hamburg $34\frac{5}{8}$ 153944
London — Frankr. $28\frac{3}{4}$ + 145864
299808
+ 228522 $192\frac{17}{20}$ Frankr. auf Hamb.
☞ 528330 = 192000

Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ 228522
London — Hamburg $34\frac{5}{8}$ + 153944
382466
+ 145864 $28\frac{3}{4}$ London — Frankr.
☞ 528330

Frankreich auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ 228522
London — Frankr. $28\frac{3}{4}$ + 145864
374386
+ 153944 $34\frac{5}{8}$ London — Hamb.
☞ 528330

(199) Frankreich — Hamburg — Neapel.

Erste Art.

Neapel — Frankreich $86\frac{17}{32}$ 193665
Neapel — Hamburg $44\frac{5}{8}$ + 164960
358625
+ 139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.
☞ 498227 = 96000

Hamburg auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ 139602
Neapel — Frankr $86\frac{17}{32}$ + 193665
333267
+ 164960 $44\frac{5}{8}$ Neapel — Hamburg.
☞ 498227

Hamb. auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ 139602
Neapel — Hamburg $44\frac{5}{8}$ + 164960
304562
+ 193665 $86\frac{17}{32}$ Neapel — Frankr.
☞ 498227

Zweite Art.

Neapel auf Hamburg $44\frac{5}{8}$ 164960
Neapel. — Frankreich $86\frac{17}{32}$ + 193665
358625
☞ ÷ 130103 = 20
228522 $192\frac{17}{20}$ Frankr. auf Hamb.

☞ 130103
Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ + 228522
358625
Neapel auf Hamburg $44\frac{5}{8}$ ÷ 164960
193665 $86\frac{17}{32}$ Neapel — Frankr.

☞ 130103
Frankr. auf Hamb. $192\frac{17}{20}$ + 228522
358625
Neapel — Frankreich $86\frac{17}{32}$ ÷ 193665
164960 $44\frac{5}{8}$ Neapel auf Hamb.

(200) Frankreich — Hamburg — Wien.

Erste Art.

Frankreich auf Wien . $53\frac{1}{4}$ 172652
Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ + 216076
388728
+ 139602 $24\frac{9}{10}$ Hamb. auf Frankr.
☞ 528330 = 192600

Hamburg auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ 139602
Frankreich auf Wien $53\frac{1}{4}$ + 172652
312254
+ 216076 $144\frac{4}{5}$ Hamburg — Wien.
☞ 528330

Hamb. auf Frankr. $24\frac{9}{10}$ 139602
Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ + 216076
355678
+ 172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Wien.
☞ 528330

Zweite Art.

Hamburg — Wien .	$144\frac{4}{5}$	216076	
Frankreich auf Wien	$53\frac{1}{4}$ +	172652	
		388728	
	☞ ÷	160206	= 40
		228522	$192\frac{17}{32}$ Frankr auf Hamb.
	☞	160206	
Frankr. auf Hamburg	$192\frac{17}{32}$ +	228522	
		388728	
Hamburg — Wien	$144\frac{4}{5}$ ÷	216076	
		172652	$53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Wien.
	☞	160206	
Frankr. auf Hamburg	$192\frac{17}{32}$ +	228522	
		388728	
Frankr. auf Wien	$53\frac{1}{4}$ ÷	172652	
		216076	$144\frac{4}{5}$ Hamb. — Wien.

(201) Frankreich — Livorno — Mayland.

Frankr. — Livorno . .	$98\frac{4}{5}$	199483	
Mayland — Frankr.	$53\frac{7}{10}$ +	173015	
		372498	
	☞ ÷	162737	= $42\frac{2}{5}$
		209761	$125\frac{1}{5}$ Livorno — Mayl.
	☞	162737	
Livorno — Mayland	$125\frac{1}{5}$ +	209761	
		372498	
Frankr. — Livorno	$98\frac{4}{5}$ ÷	199483	
		173015	$53\frac{7}{10}$ Mayl. — Frankr.
	☞	162737	
Livorno — Mayland	$125\frac{1}{5}$ +	209761	
		372498	
Mayland — Frankr.	$53\frac{7}{10}$ ÷	173015	
		199483	$98\frac{4}{5}$ Frankr. — Livorno.

(202) Frankreich — Livorno — Neapel

Neapel — Livorno	$114\frac{1}{3}$		205818	
Neapel — Frankreich	$86\frac{7}{16}$	+	193665	
			399483	
		☞ ÷	2 = 100	
			199483	$98\frac{5}{6}$ Livorno — Frankr.
		☞	2	
Livorno — Frankr.	$98\frac{5}{6}$	+	199483	
			399483	
Neapel — Livorno	$114\frac{1}{3}$	÷	205818	
			193665	$86\frac{7}{16}$ Neapel — Frankr.
		☞	2	
Livorno — Frankreich	$98\frac{5}{6}$	+	199483	
			399483	
Neapel — Frankreich	$86\frac{7}{16}$	÷	193665	
			205818	$114\frac{1}{3}$ Neapel — Livorno.

(203) Frankreich — Genua — Rom.

Genua — Frankreich	$97\frac{5}{6}$		199053	
Rom — Genua .	$131\frac{1}{2}$	+	211893	
			410946	
		☞ ÷	206070 = 115	
			204876	$111\frac{7}{8}$ Rom — Frankr.
		☞	206070	
Rom — Frankr.	$111\frac{7}{8}$	+	204876	
			410946	
Genua — Frankr. .	$97\frac{5}{6}$	÷	199053	
			211893	$131\frac{1}{2}$ Rom — Genua.
		☞	206070	
Rom — Frank. .	$111\frac{7}{8}$	+	204876	
			410946	
Rom — Genua .	$131\frac{1}{2}$	÷	211893	
			199053	$97\frac{5}{6}$ Genua — Frankr.

(204) Amsterdam — London — Rom.

Rom — Amsterdam	$39\frac{1}{16}$		159185	
Amsterd. — London	$38\frac{1}{5}$	+	158199	
			317384	
		☞ ÷	152288	$= 33\frac{1}{3}$
			165096	$44\frac{3}{4}$ Rom — London.
		☞	152288	
Rom — London .	$44\frac{3}{4}$	+	165096	
			317384	
Rom — Amsterd.	$39\frac{1}{16}$	÷	159185	
			158199	$38\frac{1}{5}$ Amst. — Lond.
		☞	152288	
Rom — London . .	$44\frac{3}{4}$	+	165096	
			317384	
Amsterd. — London	$38\frac{1}{5}$	÷	158199	
			159185	$39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.

(205) Frankreich — London — { Genua oder Livorno.

Frankreich — London	$28\frac{3}{4}$		145864	
Frankreich — Genua	$97\frac{5}{6}$	+	199053	
			344917	
		☞ ÷	177815	$= 60$
			167102	$46\frac{9}{10}$ Genua — Lond.
		☞	177815	
Genua — London .	$46\frac{9}{10}$	+	167102	
			344917	
Frankreich — London	$28\frac{3}{4}$	÷	145864	
			199053	$97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.
		☞	177815	
Genua — London	$46\frac{9}{10}$	+	167102	
			344917	
Frankreich — Genua	$97\frac{5}{6}$	÷	199053	
			145864	$28\frac{3}{4}$ Frankr. — Lond.

(206) Frankreich — London — Mayland.

Frankreich — London $28\frac{3}{4}$ 145864

Mayland — London $31\frac{4}{5}$ + 150147

296011

☞ ÷ 122996 = 16^{9}

173015 $53\frac{7}{10}$ Mayl. — Frankr.

☞ 122996

Mayland — Frankr. $53\frac{7}{10}$ + 173015

296011

Frankreich — London $28\frac{3}{4}$ ÷ 145864

150147 $31\frac{4}{5}$ Mayland — Lond.

☞ 122996

Mayland — Frankr. $53\frac{7}{10}$ + 173015

296011

Mayland — London $31\frac{4}{5}$ ÷ 150147

145864 $28\frac{3}{4}$ Frankr. — Lond.

(207) Frankreich — Mayland — Wien.

Mayland — Wien . . $67\frac{1}{2}$ 182930

Wien auf Frankr. $22\frac{1}{2}$ + 135266

318196

☞ ÷ 145181 = $28\frac{3}{10}$

173015 $53\frac{2}{3}\frac{3}{2}$ Mayl. — Frankr.

☞ 145181

Mayl. — Frankreich $53\frac{2}{3}\frac{3}{2}$ + 173015

318196

Mayland — Wien . $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930

135266 $22\frac{1}{2}$ Wien auf Frankr.

☞ 145181

Mayland — Frankr. $53\frac{2}{3}\frac{3}{2}$ + 173015

318196

Wien auf Frankreich $22\frac{1}{2}$ ÷ 135266

182930 $67\frac{1}{2}$ Mayl. — Wien.

(208) Frankreich — Neapel — Wien.

Erste Art.

Neapel — Frankr. .	$86\frac{7}{16}$		193665	
Neapel — Wien .	$61\frac{5}{8}$	+	178987	
			372652	
		+	135266	$22\frac{1}{2}$ Wien auf Frankr.
		☞	507918	= 120000
Wien auf Frankr. .	$22\frac{1}{2}$		135266	
Neapel — Frankr.	$86\frac{7}{16}$	+	193665	
			328931	
		+	178987	$61\frac{5}{8}$ Neapel — Wien.
		☞	507918	
Wien auf Frankr. .	$22\frac{1}{2}$		135266	
Neapel — Wien . .	$61\frac{5}{8}$	+	178987	
			31425	
		+	193665	$86\frac{7}{16}$ Neapel — Frankr.
		☞	507918	

Zweite Art.

Neapel — Wien . .	$61\frac{5}{8}$		178987	
Neapel — Frankr. .	$86\frac{7}{16}$	+	193665	
			372652	
		☞ ÷	2	= 100
			172652	$53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Wien.
		☞	2	
Frankr. auf Wien .	$53\frac{1}{4}$	+	172652	
			372652	
Neapel — Wien . .	$61\frac{5}{8}$	÷	178987	
			193665	$86\frac{7}{16}$ Neapel — Frankr.
		☞	2	
Frankr. auf Wien .	$53\frac{1}{4}$	+	172652	
			372652	
Neapel — Frankr.	$86\frac{7}{16}$	÷	193665	
			178987	$61\frac{5}{8}$ Neapel — Wien.

(209) Frankreich — Wien.

☞ 307918 = 1200
Frankr. auf Wien $53\frac{23}{32}$ ÷ 172652
135266 $22\frac{1}{2}$ Wien auf Frankr.

☞ 307918
Wien auf Frankr. . $22\frac{1}{2}$ ÷ 135266
172652 $53\frac{23}{32}$ Frankr. auf Wien.

Wien auf Frankr. . $22\frac{1}{2}$ 135266
☞ + 52288 = $3\frac{1}{3}$
187554 $75\frac{1}{12}$ Rth. Deutschl. auf Frankreich.

Deutschl. auf Frankr. $75\frac{1}{12}$ 187554
☞ ÷ 52288
135266 $22\frac{1}{2}$ Wien auf Frankr.

(210) Frankfurt — Hamburg — London.

Hamb. — London . $34\frac{5}{8}$ 153944
Frankfurt — Hamb. $144\frac{4}{5}$ + 216076
370020
☞ ÷ 155091 = 35^{55}
214929 141 Frankfurt — London.

☞ 155091
Frankfurt — London 141 + 214929
370020
Hamb. — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944
216076 $144\frac{4}{5}$ Frankf. — Hamb.

☞ 155091
Frankfurt — London 141 + 214929
370020
Frankfurt — Hamb. $144\frac{4}{5}$ ÷ 216076
153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

(211) Frankfurt — London.

Frankf. auf Lond. Batz. $141\frac{1}{40}$ 214929
☞ ÷ 117609 = 15
97320 G. $9\frac{2}{5}$ Augsb. auf Lond.

Augsb. auf London G. $9\frac{2}{5}$ 97320
☞ + 117609
214929 Batz. $141\frac{1}{40}$ Frkf.—Lond.

Frankf. auf Lond. Batz. $141\frac{1}{40}$ 214929
☞ ÷ 135218 = $22\frac{1}{2}$
79711 Rth. $6\frac{1}{4}$ Deutschl. a. Lond.

Deutschl. auf Lond. Rth. $6\frac{1}{4}$ 79711
☞ + 135218
214929 $141\frac{1}{40}$ Batz. Frkf. a. Lond

(212) Genua — Hamburg.

☞ 356585 = 3680
Genua auf Hamburg $45\frac{1}{3}$ ÷ 165642
190943 $81\frac{18}{100}$ Hamb. auf Genua.

☞ 356585
Hamburg auf Genua $81\frac{18}{100}$ ÷ 190943
165642 $45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.

(213) Genua — Hamburg — Livorno.

Genua auf Hamburg	$45\frac{1}{3}$		165642	
Livorno — Hamburg	82	+	191373	
			357015	
	☞	÷	150515	= 32
			206500	$116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.
		☞	150515	
Genua — Livorno	$116\frac{3}{20}$	+	206500	
			357015	
Genua auf Hamburg	$45\frac{1}{3}$	÷	165642	
			191373	82 Livorno — Hamb.
		☞	150515	
Genua — Livorno	$116\frac{3}{20}$	+	206500	
			357015	
Livorno — Hamburg	82	÷	191373	
			165642	$45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.

(214) Genua — Hamburg — London.

London — Hamburg	$34\frac{5}{8}$		153944	
Genua — London .	$46\frac{9}{10}$	+	167102	
			321046	
		+	165642	$45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.
		☞	486688	= 73600
Genua auf Hamburg	$45\frac{1}{3}$		165642	
London — Hamburg	$34\frac{5}{8}$	+	153944	
			319586	
		+	167102	$46\frac{9}{10}$ Genua — London.
		☞	486688	
Genua auf Hamb.	$45\frac{1}{3}$		165642	
Genua — London .	$46\frac{9}{10}$	+	167102	
			332744	
		+	153944	$34\frac{5}{8}$ London — Hamb.
		☞	486688	

(215) Genua — Hamburg — Neapel.

Erste Art.

Neapel auf Hamburg	$44\frac{5}{8}$	164960	
Genua — Neapel .	$101\frac{7}{12}$ +	200682	
		365642	
	☞ ÷	2	= 100
		165642	$45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.
	☞	2	
Genua auf Hamb.	$45\frac{1}{3}$ +	165642	
		365642	
Neapel auf Hamb.	$44\frac{5}{8}$ ÷	164960	
		200682	$101\frac{7}{12}$ Genua — Neapel.
	☞	2	
Genua auf Hamb.	$45\frac{1}{3}$ +	165642	
		365642	
Genua — Neapel	$101\frac{7}{12}$ ÷	200682	
		164960	$44\frac{5}{8}$ Neapel auf Hamb.

Zweite Art.

Genua — Neapel . .	$101\frac{7}{12}$	200682	
Neapel auf Hamb.	$44\frac{5}{8}$ +	164960	
		365642	
	+	190943	$81\frac{3}{16}$ Hamb. auf Genua.
	☞	556585	= 368000
Hamb. auf Genua .	$81\frac{3}{16}$	190943	
Genua — Neapel	$101\frac{7}{12}$ +	200682	
		391625	
	+	164960	$44\frac{5}{8}$ Neapel auf Hamb.
	☞	556585	
Hamburg auf Genua	$81\frac{3}{16}$	190943	
Neapel auf Hamb.	$44\frac{5}{8}$ +	164960	
		355903	
	+	200682	$101\frac{7}{12}$ Genua — Neapel.
	☞	556585	

(216) Genua — Hamburg — Lissabon.

Erste Art.

Genua — Lissabon .	$792\frac{5}{8}$	289906	
Hamburg — Lissabon	41 +	161243	
		451149	
	☞ ÷	260206	= 400
		190943	$81\frac{3}{16}$ Hamb. auf Genua.
	☞	260206	
Hamburg auf Genua	$81\frac{3}{16}$ +	190943	
		451149	
Genua — Lissabon	$792\frac{5}{8}$ ÷	289906	
		161243	41 Hamb. — Lissabon.
	☞	260206	
Hamburg auf Genua	$81\frac{3}{16}$ +	190943	
		451149	
Hamburg — Lissabon	41 ÷	161243	
		289906	$792\frac{5}{8}$ Genua — Lissabon.

Zweite Art.

Hamburg — Lissabon .	41	161243	
Genua — Lissabon	$792\frac{5}{8}$ +	289906	
		451149	
	+	165642	$45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.
	☞	616791	= 1472000
Genua auf Hamburg	$45\frac{1}{3}$	165642	
Hamburg — Lissabon	41 +	161243	
		326885	
	+	289906	$792\frac{5}{8}$ Genua — Lissabon.
	☞	616791	
Genua auf Hamb. .	$45\frac{1}{3}$	165642	
Genua — Lissabon	$792\frac{5}{8}$ +	289906	
		455548	
	+	161243	41 Hamb. — Lissabon.
	☞	616791	

(217) Genua — Hamburg — Venedig.

Erste Art.

Genua auf Hamburg	$45\frac{1}{3}$		165642	
Venedig — Hamb.	$85\frac{1}{2}$	+	193199	
			358841	
		☞ +	150515	= 32
			208326	$121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.
		☞	150515	
Genua auf Venedig	$121\frac{2}{15}$	+	208326	
			358841	
Genua auf Hamb.	$45\frac{1}{3}$	÷	165642	
			193199	$85\frac{1}{2}$ Vened. — Hamb.
		☞	150515	
Genua auf Venedig	$121\frac{2}{15}$	+	208326	
			358841	
Venedig — Hamb.	$85\frac{1}{2}$	÷	193199	
			165642	$45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.

Zweite Art.

Venedig — Hamb.	$85\frac{1}{2}$		193199	
Venedig auf Genua	$94\frac{3}{16}$	+	197395	
			390594	
		+	165642	$45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.
		☞	556236	= 365556
Genua auf Hamb.	$45\frac{1}{3}$		165642	
Venedig — Hamb.	$85\frac{1}{2}$	+	193199	
			358841	
		+	197395	$94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.
		☞	556236	
Genua auf Hamb.	$45\frac{1}{3}$		165642	
Venedig auf Genua	$94\frac{3}{16}$		197395	
			363037	
		+	193199	$85\frac{1}{2}$ Venedig — Hamb.
		☞	556236	

(218) Genua — Hamburg — Wien.

Hamburg — Wien	$144\frac{4}{5}$		216076	
Genua — Wien . .	$62\frac{5}{8}$	+	179669	
			395745	
		☞ ÷	230103	= 20
			165642	$45\frac{1}{3}$ Genua auf Hamb.
		☞	230103	
Genua auf Hamb.	$45\frac{1}{3}$	+	146642	
			395745	
Hamburg — Wien	$144\frac{4}{5}$	÷	216076	
			179669	$62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.
		☞	230103	
Genua auf Hamburg	$45\frac{1}{3}$	+	165642	
			395745	
Genua — Wien . .	$62\frac{5}{8}$	÷	179669	
			216076	$144\frac{4}{5}$ Hamb. — Wien.

(219) Genua oder Livorno. } — Hamburg — Wien.

Hamburg — Wien .	$144\frac{4}{5}$		216076	
Hamb. auf Genua	$81\frac{3}{16}$	+	190943	
			407019	
		+	179669	$62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.
		☞	586688	= 736000
Genua — Wien . . .	$62\frac{5}{8}$		179669	
Hamburg — Wien	$144\frac{4}{5}$	+	216076	
			395745	
		+	190943	$81\frac{3}{16}$ Hamb. auf Genua.
		☞	586688	
Genua — Wien . .	$62\frac{5}{8}$		179669	
Hamburg — Genua	$81\frac{3}{16}$	+	190943	
			370612	
		+	216076	$144\frac{4}{5}$ Hamb. auf Wien.
		☞	586688	

(220) Genua — Livorno — London.

Genua — Livorno .	$116\frac{3}{20}$		206500	
Genua — London .	$46\frac{9}{10}$	+	167102	
			373602	
		☞ ÷	206070	= 115
			167532	$47\frac{7}{20}$ Livorno — Lond.
		☞	206070	
Livorno — London	$47\frac{7}{20}$	+	167532	
			373602	
Genua — Livorno	$116\frac{3}{20}$	÷	206500	
			167102	$46\frac{9}{10}$ Genua — London.
		☞	206070	
Livorno — London	$47\frac{7}{20}$	+	167532	
			373602	
Genua — London	$46\frac{9}{10}$	÷	167102	
			206500	$116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

(221) Genua — Livorrno — Mayland.

Genua — Livorno	$116\frac{3}{20}$		206500	
Mayland — Genua	$86\frac{1}{4}$	+	193570	
			400070	
		☞ ÷	190309	= 80
			209761	$125\frac{1}{5}$ Mayland—Livorno.
		☞	190309	
Mayland — Livorno	$125\frac{1}{5}$	+	209761	
			400070	
Genua — Livorno	$116\frac{3}{20}$	÷	206500	
			193570	$86\frac{1}{4}$ Mayland — Genua.
		☞	190309	
Mayland — Livorno	$125\frac{1}{5}$	+	209761	
			400070	
Mayland — Genua .	$86\frac{1}{4}$	÷	193570	
			206500	$116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

(222) Genua — Livorno — Neapel.

Livorno — Neapel . . $114\frac{1}{3}$ 205818
Genua — Neapel $101\frac{7}{12}$ + 200682
406500
☞ ÷ 2 = 100
206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

☞ 2
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500
406500
Livorno — Neapel $114\frac{1}{3}$ ÷ 205818
200682 $101\frac{7}{12}$ Genua — Neapel.

☞ 2
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500
406500
Genua — Neapel $101\frac{7}{12}$ ÷ 200682
205818 $114\frac{1}{3}$ Livorno — Neapel.

(223) Genua — Livorno — Sicilien.

Erste Art.

Genua — Livorno . $116\frac{3}{20}$ 206500
Sicilien auf Genua $39\frac{3}{8}$ + 159524
366024
☞ ÷ 260206 = 400
105818 $11\frac{9}{20}$ Livorno — Sicilien.

☞ 260206
Livorno — Sicilien $11\frac{9}{20}$ + 105818
366024
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500
159524 $39\frac{3}{8}$ Sicilien auf Genua.

☞ 260206
Livorno — Sicilien $11\frac{9}{20}$ + 105818
366024
Sicilien auf Genua . $39\frac{3}{8}$ ÷ 159524
206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

Zweite Art.

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ 206500
Genua auf Sicilien $38\frac{35}{48}$ + 158806
365306
☞ ÷ 259488
105818 $11\frac{9}{20}$ Livorno — Sicilien.

☞ 259488
Livorno — Sicilien $11\frac{9}{20}$ + 105818
365306
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500
158806 $38\frac{35}{48}$ Genua auf Sicilien.

☞ 259488
Livorno — Sicilien $11\frac{9}{20}$ + 105818
365306
Genua auf Sicilien $38\frac{35}{48}$ ÷ 158806
206500 $116\frac{3}{20}$ Genua—Livorno.

(224) Genua — Livorno — Portugal.

Genua — Portugal . $792\frac{5}{8}$ 289906
Cenua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500
496406
☞ ÷ 206070 = 115
290336 $800\frac{1}{2}$ Livorno — Portug.

☞ 206070
Livorno — Portugal $800\frac{1}{2}$ + 290336
496406
Genua — Portugal $792\frac{5}{8}$ ÷ 289906
206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

☞ 206070
Livorno — Portugal $800\frac{1}{2}$ + 290336
496406
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500
289906 $792\frac{5}{8}$ Genua — Portug

(225) Amsterdam — Mayland — Rom.

Rom auf Mayland . $76\frac{7}{10}$ 188473
Mayland — Amsterdam $55\frac{3}{8}$ + 174339
362812
☞ ÷ 203627 = 108⁷⁰
159185 $39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.

☞ 203627
Rom — Amsterd. $39\frac{1}{16}$ + 159185
362812
Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ ÷ 188473
174339 $55\frac{3}{8}$ Mayl. — Amsterd.

☞ 203627
Rom — Amsterd. $39\frac{1}{16}$ + 159185
362812
Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ ÷ 174339
188473 $76\frac{7}{10}$ Rom auf Mayl.

(226) Genua — Livorno — Venedig.

Erste Art.

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ 206500
Venedig auf Genua . $94\frac{3}{16}$ + 197395
403895
☞ ÷ 205721 = $114\frac{1}{12}$
198174 $95\frac{7}{8}$ Livorno auf Vened.

☞ 205721
Livorno auf Vened. $95\frac{7}{8}$ + 198174
403895
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500
197395 $94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.

☞ 205721
Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ + 198174
403895
Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ ÷ 197395
206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

Zweite Art.

Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ 197395
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

403895
+ 201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. auf Livorno.

☞ 605721 = 1140812

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826
Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ + 197395

399221
+ 206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

☞ 605721

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

408326
+ 197395 $94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.

☞ 605721

Dritte Art.

Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ 198174
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326

406500
☞ ÷ 2.... = 100

206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

☞ 2....
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

406500
Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ ÷ 198174

208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

☞ 2....
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

406500
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ ÷ 208326

198174 $95\frac{7}{8}$ Livorno auf Vened.

Vierte Art.

Genua — Livorno . $116\frac{3}{20}$ 206500
Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ + 201826
408326
☞ ÷ 2 = 100
208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

☞ 2
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326
408326
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500
201826 $104\frac{3}{10}$ Venedig auf Livor.

☞ 2
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326
408326
Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826
206500 $116\frac{3}{20}$ Genua auf Livorno.

(227) Genua — London — Mayland.

Genua — London . $46\frac{9}{10}$ 167102
Mayland — London $31\frac{4}{5}$ + 150147
317249
☞ ÷ 123679 = $17\frac{1}{4}$
193570 $86\frac{1}{4}$ Mayland — Genua.

☞ 123679
Mayland — Genua $86\frac{1}{4}$ + 193570
317249
Genua — London . $46\frac{9}{10}$ ÷ 167102
150147 $31\frac{4}{5}$ Mayl. — London.

☞ 123679
Mayland — Genua $86\frac{1}{4}$ + 193570
317249
Mayland — London $31\frac{4}{5}$ ÷ 150147
167102 $46\frac{9}{10}$ Genua — Lond.

(228) Genua — London — Neapel.

Genua — London .	$46\frac{7}{8}$		167102	
Neapel — Genua	$101\frac{7}{12}$	+	200682	
			367784	
		☞ ÷	206070	= 115
			161714	$41\frac{13}{32}$ Neapel — London.
		☞	206070	
Neapel — London	$41\frac{13}{32}$	+	161714	
			367784	
Genua — London	$46\frac{7}{8}$	÷	167102	
			200682	$101\frac{7}{12}$ Neapel — Genua.
		☞	206070	
Neapel — London	$41\frac{13}{32}$	+	161714	
			367784	
Neapel — Genua	$101\frac{7}{12}$	÷	200682	
			167102	$46\frac{7}{8}$ Genua — Lond.

(229) Genua oder Livorno. } — London — Portugal.

Genua — Portugal .	$792\frac{5}{8}$		289906	
London — Portugal	$59\frac{1}{6}$	+	177196	
			467102	
		☞ ÷	3	= 1000
			167102	$46\frac{9}{10}$ Genua — Lond.
		☞	3	
Genua — London	$46\frac{9}{10}$	+	167102	
			467102	
Genua — Portugal	$792\frac{5}{8}$	÷	289906	
			177196	$59\frac{1}{6}$ London — Portugal.
		☞	3	
Genua — London	$46\frac{9}{10}$	+	167102	
			467102	
London — Portugal	$59\frac{1}{6}$	÷	177196	
			2899 6	$792\frac{5}{8}$ Genua — Portug.

(230) Genua — London — Sicilien.

Genua auf London .	$46\frac{7}{8}$	167102	
Sicilien — London	$57\frac{15}{16}$ +	176307	
		343409	
	☞ ÷	183885	= 69
		159524	$39\frac{3}{8}$ Sicil. auf Genua.
	☞	183885	
Sicilien auf Genua .	$39\frac{3}{8}$ +	159524	
		343409	
Genua — London	$46\frac{7}{8}$ ÷	167102	
		176307	$57\frac{15}{16}$ Sicil. — Lond.
	☞	183885	
Sicilien auf Genua	$39\frac{3}{8}$ +	159524	
		343409	
Sicilien — London	$57\frac{15}{16}$ ÷	176307	
		167102	$46\frac{7}{8}$ Genua — Lond.

(231) Genua — London — Venedig.

Erste Art.

Genua auf Venedig	$121\frac{2}{15}$	208326	
Genua — London	$46\frac{7}{8}$ +	167102	
		375428	
	☞ ÷	206070	= 115
		169358	$49\frac{3}{8}$ Vened. — Lond.
	☞	206070	
Venedig auf Londou	$49\frac{3}{8}$ +	169358	
		375428	
Genua auf Venedig	$121\frac{2}{15}$ ÷	208326	
		167102	$46\frac{7}{8}$ Genua — London.
	☞	206070	
Venedig auf London	$49\frac{3}{8}$ +	169358	
		375428	
Genua — London	$46\frac{7}{8}$ ÷	167102	
		208326	$121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Genua . $94\frac{3}{16}$ 197395
Venedig — London $49\frac{3}{8}$ + 169358
366753
☞ ÷ 199651 = $99\frac{1}{5}$
167102 $46\frac{7}{8}$ Genua — Lond.

☞ 199651
Genua — London $46\frac{7}{8}$ + 167102
366753
Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ ÷ 197395
169358 $49\frac{3}{8}$ Venedig — Lond.

☞ 199651
Genua — London $46\frac{7}{8}$ + 167102
366753
Venedig — London $49\frac{3}{8}$ ÷ 169358
197395 $94\frac{3}{16}$ Venedig auf Genua.

(232) Genua — Mayland — Venedig.

Erste Art.

Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ 208326
Mayland — Genua $86\frac{1}{4}$ + 193570
401896
☞ ÷ 209297 = $123\frac{7}{8}$
192599 $84\frac{1}{3}$ Mayl. auf Vened.

☞ 209297
Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ + 192599
401896
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ ÷ 208326
193570 $86\frac{1}{4}$ Mayl. — Genua.

☞ 209297
Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ + 192599
401896
Mayland — Genua $86\frac{1}{4}$ ÷ 193570
208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

Zweite Art.

Mayland — Genua	. $86\frac{1}{4}$		193570	
Genua auf Venedig	$121\frac{2}{15}$	+	208326	
			401896	
		+	219652	$157\frac{1}{5}$ Vened. auf Mayl.
		☞	621548	= 1642400
Venedig auf Mayland	$157\frac{1}{5}$		219652	
Mayland — Genua	$86\frac{1}{4}$	+	193570	
			413222	
		+	208326	$121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.
		☞	621548	
Venedig auf Mayland	$157\frac{1}{5}$		219652	
Genua auf Venedig	$121\frac{2}{15}$	+	208326	
			427978	
		+	193570	$86\frac{1}{4}$ Mayl. — Genua.
		☞	621548	

Dritte Art.

Mayland auf Venedig	$84\frac{1}{3}$		192599	
Venedig auf Genua	$94\frac{3}{16}$	+	197395	
			389994	
		☞ ÷	196424	$= 92^{10}$
			193570	$86\frac{1}{4}$ Mayl. — Genua.
		☞	196424	
Mayland — Genua	$86\frac{1}{4}$	+	193570	
			389994	
Mayland auf Venedig	$84\frac{1}{3}$	÷	192599	
			197395	$94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.
		☞	196424	
Mayland — Genua	$86\frac{1}{4}$	+	193570	
			389994	
Venedig auf Genua	$94\frac{3}{16}$	÷	197395	
			192599	$84\frac{1}{3}$ Mayl. auf Vened.

Vierte Art.

Mayland — Genua .	$86\frac{1}{4}$		193570	
Venedig auf Mayland	$157\frac{1}{5}$	+	219652	
			413222	
		☞ ÷	215827	= 143^{97}
			197395	$94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.
		☞	215827	
Venedig auf Genua	$94\frac{3}{16}$	+	197395	
			413222	
Mayland — Genua	$86\frac{1}{4}$	÷	193570	
			219652	$157\frac{1}{5}$ Vened. auf Mayl.
		☞	215827	
Venedig auf Genua	$94\frac{3}{16}$	+	197395	
			413222	
Venedig auf Mayland	$157\frac{1}{5}$	÷	219652	
			193570	$86\frac{1}{4}$ Mayl. — Genua.

(233) Genua — Mayland — Wien.

Mayland — Genua .	$86\frac{1}{4}$		193570	
Genua auf Wien .	$62\frac{5}{8}$	+	179669	
			373239	
		☞ ÷	190309	= 80
			182930	$67\frac{1}{2}$ Mayl. — Wien.
		☞	190309	
Mayland — Wien	$67\frac{1}{2}$	+	182930	
			373239	
Mayland — Genua	$86\frac{1}{4}$	÷	193570	
			179669	$62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.
		☞	190309	
Mayland — Wien	$67\frac{1}{2}$	+	182930	
			373239	
Genua — Wien .	$62\frac{5}{8}$	÷	179669	
			193570	$86\frac{1}{4}$ Mayl. — Genua.

(234) Genua — Neapel — Rom.

Neapel — Genua $101\frac{7}{12}$ 200682
Neapel — Rom . $129\frac{9}{20}$ + 211211
411893
☞ ÷ 2 = 100
211893 $131\frac{1}{2}$ Genua — Rom.

☞ 2
Genua — Rom . $131\frac{1}{2}$ + 211893
411893
Neapel — Genua $101\frac{7}{12}$ ÷ 200682
211211 $129\frac{9}{20}$ Neapel — Rom.

☞ 2
Genua — Rom . $131\frac{1}{2}$ + 211893
411893
Neapel — Rom . $129\frac{9}{20}$ ÷ 211211
200682 $101\frac{7}{12}$ Neapel — Genua.

(235) Genua — Neapel — Venedig.

Erste Art.

Neapel — Genua $101\frac{7}{12}$ 200682
Neapel — Venedig $119\frac{1}{4}$ + 207644
408326
+ 197395 $94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.
☞ 605721 = 1140812

Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ 197395
Neapel — Genua $101\frac{7}{12}$ + 200682
398077
+ 207644 $119\frac{1}{4}$ Neapel — Vened.
☞ 605721

Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ 197395
Neapel — Venedig $119\frac{1}{4}$ + 207644
405039
+ 200682 $101\frac{7}{12}$ Neapel — Genua.
☞ 605721

Zweite Art.

Neapel — Venedig . $119\frac{1}{4}$ 207644
Neapel — Genua $101\frac{7}{12}$ + 200682

408326

☞ ÷ 2 = 100

208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

☞ 2

Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326

408326

Neapel — Venedig $119\frac{1}{4}$ ÷ 207644

200682 $101\frac{7}{12}$ Neapel — Genua.

☞ 2

Genau auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326

408326

Neapel — Genua $101\frac{7}{12}$ ÷ 200682

207644 $119\frac{1}{4}$ Neapel — Vened.

(236) Genua — Neapel — Wien.

Neapel — Wien . . $61\frac{5}{8}$ 178987
Neapel — Genua . $101\frac{7}{12}$ + 200682

379669

☞ ÷ 2 = 100

179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.

☞ 2

Genua — Wien . $62\frac{5}{8}$ + 179669

379669

Neapel — Wien . $61\frac{5}{8}$ ÷ 178987

200682 $101\frac{7}{12}$ Neapel — Genua.

☞ 2

Genua — Wien . $62\frac{5}{8}$ + 179669

379669

Neapel — Genua $101\frac{7}{12}$ ÷ 200682

178987 $61\frac{5}{8}$ Neapel — Wien.

(237) Genua — Sicilien.

Sicilen auf Genua . . . $39\frac{3}{8}$ 159524
☞ ÷ 718 = $\frac{1}{60}$
158806 $38\frac{35}{48}$ Genua auf Sicilien.

☞ 718
Genua auf Sicilien $38\frac{35}{48}$ + 158806
159524 $39\frac{3}{8}$ Sicilien auf Genua.

Von Anno 1799 wechselt Genua auf Sicilien, wie Sicilien wechselt auf Genua. L. 1 fuori banco, das Gewisse für das Ungewisse von 39 Grani; allein statt diese Versetzung zu machen. weil zu Genua es üblich ist, daſs ausser dem gewöhnlichen Cours man für die Onze von Sicilien 61 Carolini geben muſs, obgleich sie nichts anderst als zu 60 gesetzt seyn, welches à $1\frac{2}{3}$ für hundert mehr auf den Wechsel für Sicilien gleich ist. Hier folgt die Vergleichung:

300 Onces von Sicilien verhandelt zu Livorno à 12 tari geben Procent 750 de 8 r.

300 - . verhandelt in Sicilien auf Genua à $39\frac{1}{2}$ geben l. 4556. 19. 2 fuori banco.

300 - - verhandelt zu Genua auf Sicilien à $39\frac{1}{2}$ und 61 Carolini auf die Onze statt 60 — geben nicht mehr als l. 4482. 5. 2. fuori banco.

(238) Genua — Venedig.

☞ 405721 = 11408
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ ÷ 208326
197395 $94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.

☞ 405721
Venedig auf Genua . $94\frac{3}{16}$ ÷ 197395
208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

(239) Genua — Venedig — Wien.

Erste Art.

Genua — Wien . . $62\frac{5}{8}$ 179669
Venedig auf Wien G.$193\frac{7}{16}$ + 228657

408326
☞ ÷ 2 = 100

208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

☞ 2
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326

408326
Genua — Wien . $62\frac{5}{8}$ ÷ 179669

228657 G.$193\frac{7}{16}$ Vened. a. Wien.

☞ 2
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326

408326
Venedig auf Wien $193\frac{7}{16}$ ÷ 228657

179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.

Zweite Art.

Genua — Wien . . $62\frac{5}{8}$ 179669
Venedig auf Wien G.$193\frac{7}{16}$ + 228657

408326
+ 197395 $94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.

☞ 605721 = 1140812

Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ 197395
Genua — Wien . $62\frac{5}{8}$ + 179669

377064
+ 228657 G.$193\frac{7}{16}$ Vened a. Wien.

☞ 605721

Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ 197395
Venedig auf Wien G.$193\frac{7}{16}$ + 228657

426052
+ 179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.

☞ 605721

(240) Hamburg — Königsberg — London.

Hamburg — London	$34\frac{5}{8}$		153944	
Königsb. — Hamburg	$136\frac{5}{6}$	+	213619	
			367563	
		☞ ÷	238021	= 240
			129542	$19\frac{3}{4}$ Königsb. — Lond.
		☞	238021	
Königsberg — London	$19\frac{3}{4}$	+	129542	
			367563	
Hamburg — London	$34\frac{5}{8}$	÷	153944	
			213619	$136\frac{5}{6}$ Königsb. — Hamb.
		☞	238021	
Königsberg — London	$19\frac{3}{4}$	+	129542	
			367563	
Konigsb. — Hamb.	$136\frac{5}{6}$	÷	213619	
			153944	$34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

(241) Hamburg — Livorno — Neapel.

Livorno — Hamburg .	82		191373	
Neapel — Hamburg	$44\frac{5}{8}$	+	164960	
			356333	
		☞ ÷	150515	= 32
			205818	$114\frac{1}{3}$ Neapel — Livorno.
		☞	150515	
Neapel — Livorno	$114\frac{1}{3}$	+	205818	
			356333	
Livorno — Hamburg	82	÷	191373	
			164960	$44\frac{5}{8}$ Neapel — Hamb.
		☞	150515	
Neapel — Livorno	$114\frac{1}{3}$	+	205818	
			356333	
Neapel — Hamburg	$44\frac{5}{8}$	÷	164960	
			191373	82 Livorno — Hamb.

(242) Hamburg — London — { Genua oder Livorno oder Venedig.

Genua — London . $46\frac{9}{10}$ 167102
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ + 153944
321046
☞ ÷ 130103 = 20
190943 $81\frac{3}{16}$ Hamb. auf Genua.

☞ 130103
Hamburg auf Genua $81\frac{3}{16}$ + 190943
321046
Genua — London $46\frac{9}{10}$ ÷ 167102
153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — Lond.

☞ 130103
Hamburg auf Genua $81\frac{3}{16}$ + 190943
321046
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944
167102 $46\frac{9}{10}$ Genua — Lond.

(243) Hamburg — London — Neapel.

Neapel — London . $41\frac{13}{32}$ 161714
Neapel — Hamburg $44\frac{5}{8}$ + 164960
326674
+ 153944 $34\frac{5}{8}$ Hamburg — Lond.
☞ 480618 = 64000

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Neapel — London $41\frac{13}{32}$ + 161714
315658
+ 164960 $44\frac{5}{8}$ Neapel — Hamburg.
☞ 480618

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Neapel — Hamburg $44\frac{5}{8}$ + 164960
318904
+ 161714 $41\frac{13}{32}$ Neapel — London.
☞ 480618

(244) Hamburg — London — Riga.

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Riga — Hamburg . $104\frac{1}{4}$ + 201809
355753
☛ ÷ 94885 = 8^{89}
260868 $406\frac{1}{8}$ Riga — London.

☛ 94885
Riga — London . $406\frac{1}{8}$ + 260868
355753
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944
201809 $104\frac{1}{4}$ Riga — Hamb.

☛ 94885
Riga — London . $406\frac{1}{8}$ + 260868
355753
Riga — Hambuag $104\frac{1}{4}$ ÷ 201809
153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — Lond.

(245) Hamburg — London — Schweden.

Schweden — Hamb. $47\frac{2}{5}$ 167577
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ + 153944
321521
☛ ÷ 258433 = 384'
63088 $4\frac{1}{4}$ Schweden — Lond.

☛ 258433
Schweden — London $4\frac{1}{4}$ + 63088
321521
Schweden — Hamb. $47\frac{2}{5}$ ÷ 167577
153944 $34\frac{5}{8}$ Hamb. — London.

☛ 258433
Schweden — London $4\frac{1}{4}$ + 63088
321521
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944
167577 $47\frac{2}{5}$ Schweden — Hamb.

(246) Hamburg — London — Wien.

Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ 153944
Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ + 216076
370020
☞ ÷ 272700 = $533\frac{1}{3}$
97320 $9\frac{2}{5}$ Wien — London.

☞ 272700
Wien — London . $9\frac{2}{5}$ + 97320
370020
Hamburg — London $34\frac{5}{8}$ ÷ 153944
216076 $144\frac{4}{5}$ Hamb. — Wien.

☞ 272700
Wien — London . $9\frac{2}{5}$ + 97320
370020
Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ ÷ 216076
153944 $34\frac{5}{8}$ — Hamb. — Lond.

(247) Hamburg — Neapel — Venedig.

Neapel — Hamburg . $44\frac{5}{8}$ 164960
Venedig — Hamburg $85\frac{1}{2}$ + 193199
358159
☞ ÷ 150515 = 32
207644 $119\frac{1}{4}$ Neapel — Vened.

☞ 150515
Neapel — Venedig $119\frac{1}{4}$ + 207644
358159
Neapel — Hamburg $44\frac{5}{8}$ ÷ 164960
193199 $85\frac{1}{2}$ Vened. — Hamb.

☞ 150515
Neapel — Venedig $119\frac{1}{4}$ + 207644
358159
Venedig — Hamburg $85\frac{1}{2}$ ÷ 193199
164960 $44\frac{5}{8}$ Neapel — Hamb.

(248) Hamburg — Neapel — Wien.

Neapel — Wien . . .	$61\frac{5}{8}$		178987	
Wien — Hamburg	$144\frac{4}{5}$	+	216076	
			395063	
	☞	÷	230103	= 20
			164960	$44\frac{5}{8}$ Neapel — Hamb.
	☞		230103	
Neapel — Hamburg	$44\frac{5}{8}$	+	164960	
			395063	
Neapel — Wien .	$61\frac{5}{8}$	÷	178987	
			216076	$144\frac{4}{5}$ Wien — Hamb.
	☞		230103	
Neapel — Hamburg	$44\frac{5}{8}$	+	164960	
			395063	
Wien — Hamburg	$144\frac{4}{5}$	÷	216076	
			178987	$61\frac{5}{8}$ Neapel — Wien.

(249) Hamburg — Venedig — Wien.

Erste Art.

Hamburg — Venedig	$85\frac{1}{2}$		193199	
Hamburg — Wien	$144\frac{4}{5}$	+	216076	
			409275	
	☞	÷	198227	= 96
			211048	129 Wien auf Venedig.
	☞		198227	
Wien auf Venedig	129	+	211048	
			409275	
Hamburg — Venedig	$85\frac{1}{2}$	÷	193199	
			216076	$144\frac{4}{5}$ Hamb. — Wien.
	☞		198227	
Wien auf Venedig .	129	+	211048	
			409275	
Hamburg — Wien	$144\frac{4}{5}$	÷	216076	
			193199	$85\frac{1}{2}$ Hamb. — Vened.

Zweite Art.

Hamburg — Venedig $85\frac{1}{2}$ 193199
Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ + 216076
409275
☞ ÷ 180618 = 64
228657 $193\frac{1}{2}$ Venedig auf Wien.

☞ 180618
Venedig auf Wien $193\frac{1}{2}$ + 228657
409275
Hamburg — Venedig $85\frac{1}{2}$ ÷ 193199
216076 $144\frac{4}{5}$ Hamb. — Wien.

☞ 180618
Venedig auf Wien $193\frac{1}{2}$ + 228657
409275
Hamburg — Wien $144\frac{4}{5}$ ÷ 216076
193199 $85\frac{1}{2}$ Hamb. — Vened.

(250) Livorno — London — { Mayland oder Turin.

Livorno — London . $47\frac{7}{20}$ 167532
Mayland — London $31\frac{4}{5}$ + 150147
317679
☞ ÷ 107918 = 12
209761 $125\frac{1}{5}$ Livorno — Mayl.

☞ 107918
Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ + 209761
317679
Livorno — London $47\frac{7}{20}$ ÷ 167532
150147 $31\frac{4}{5}$ Mayl. — Lond.

☞ 107918
Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ + 209761
317679
Mayland — London . $31\frac{4}{5}$ ÷ 150147
167532 $47\frac{7}{20}$ Livorno — Lond.

(251) Livorno oder Venedig } — London — Neapel.

Neapel — Livorno . . $114\frac{1}{3}$ 205818
Neapel — London . $41\frac{2}{5}$ + 161714

367532
☞ ÷ 2 = 100

167532 $47\frac{3}{8}$ Livorno — Lond.

☞ 2
Livorno — London $47\frac{3}{8}$ + 167532

367532
Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ ÷ 205818

161714 $41\frac{2}{5}$ Neapel — Lond.

☞ 2
Livorno — London $47\frac{3}{8}$ + 167532

367532
Neapel — London . $41\frac{2}{5}$ ÷ 161714

205818 $114\frac{1}{3}$ Neapel — Livorno.

(252) Livorno — London — Venedig.

Erste Art.

Livorno auf Venedig $95\frac{9}{10}$ 198174
London — Venedig . $49\frac{2}{5}$ + 169358

367532
☞ ÷ 2 = 100

167532 $47\frac{7}{20}$ Livorno — Lond.

☞ 2
Livorno — London $47\frac{7}{20}$ + 167532

367532
Livorno auf Venedig $95\frac{9}{10}$ ÷ 198174

169358 $49\frac{2}{5}$ Lond. — Vened.

☞ 2
Livorno — London $47\frac{7}{20}$ + 167532

367532
London — Venedig $49\frac{2}{5}$ ÷ 169358

198174 $95\frac{9}{10}$ Livorno a. Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826
Livorno — London $47\frac{7}{20}$ + 167532
369358
☞ ÷ 2.... = 100
169358 $49\frac{2}{5}$ London — Vened.

☞ 2....
London — Venedig $49\frac{2}{5}$ + 169358
369358
Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826
167532 $47\frac{7}{20}$ Livorno — Lond.

☞ 2....
London — Venedig $49\frac{2}{5}$ + 169358
369358
Livorno — London $47\frac{7}{20}$ ÷ 167532
201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. a. Livorno.

(253) Amsterdam — London — { Genua oder Livorno oder Venedig.

London — Genua . $46\frac{9}{10}$ 167102
London — Amsterdam $38\frac{1}{5}$ + 158199
325301
☞ ÷ 130103 = 20
195198 $89\frac{17}{32}$ Amsterd. — Genua.

☞ 130103
Amsterdam — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198
325301
London — Genua $46\frac{9}{10}$ ÷ 167102
158199 $38\frac{1}{5}$ London — Amsterd.

☞ 130103
Amsterdam — Genua $89\frac{17}{32}$ + 195198
325301
London — Amsterd. $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199
167102 $46\frac{9}{10}$ London — Genua.

(254) Livorno — Mayland — Wien.

Livorno — Wien . .	62	179239	
Livorno — Mayland	$125\frac{1}{5} +$	209761	
		389000	
	☞ $\div$	$206070 = 115$	
		182930	$67\frac{1}{2}$ Mayl. — Wien.
	☞	206070	
Mayland — Wien . .	$67\frac{1}{2} +$	182930	
		389000	
Livorno — Wien . .	$62 \div$	179239	
		209761	$125\frac{1}{5}$ Livorno — Mayl.
	☞	206070	
Mayland — Wien .	$67\frac{1}{2} +$	182930	
		389000	
Livorno — Mayland	$125\frac{1}{5} \div$	209761	
		179239	62 Livorno — Wien.

(255) Amsterdam — Rom — Venedig.

Rom — Amsterdam	$39\frac{1}{16}$	159185	
Venedig — Amsterd.	$94\frac{3}{10} +$	197454	
		356639	
	☞ $\div$	$178476 = 60^{92}$	
		178163	$60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.
Siehe Nro. 275.	☞ $\div$	57	
		178106	$60\frac{2}{5}$ Venedig auf Rom.
	☞	178476	
Rom auf Venedig .	$60\frac{1}{2} +$	178163	
		356639	
Rom — Amsterd. .	$39\frac{1}{16} \div$	159185	
		197454	$94\frac{3}{10}$ Venedig — Amst.
	☞	178476	
Rom auf Venedig .	$60\frac{1}{2} +$	178163	
		356639	
Venedig — Amsterd.	$94\frac{3}{10} \div$	197454	
		159185	$39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.

(256) Livorno — Neapel — Venedig.

Erste Art.

Livorno auf Venedig . $95\frac{9}{10}$ 198174
Neapel — Venedig $119\frac{1}{4}$ + 207644
405818
☞ ÷ 2 = 100
205818 $114\frac{1}{3}$ Neapel — Livorno.

☞ 2
Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818
405818
Livorno auf Venedig $95\frac{9}{10}$ ÷ 198174
207644 $119\frac{1}{4}$ Neapel — Vened.

☞ 2
Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818
405818
Neapel — Venedig $119\frac{1}{4}$ ÷ 207644
198174 $95\frac{9}{10}$ Livorno auf Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826
Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818
407644
☞ ÷ 2 = 100
207644 $119\frac{1}{4}$ Neapel — Vened.

☞ 2
Neapel — Venedig . $119\frac{1}{4}$ + 207644
407644
Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826
205818 $114\frac{1}{3}$ Neapel — Livorno.

☞ 2
Neapel — Venedig . $119\frac{1}{4}$ + 207644
407644
Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ ÷ 205818
201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. a. Livorno.

(257) Livorno — Neapel — Wien.

Livorno — Wien . . 62 179239
Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818
385057
☞ ÷ 206070 = 115
178987 $61\frac{5}{8}$ Neapel — Wien.

☞ 206070
Neapel — Wien . . $61\frac{5}{8}$ + 178987
385057
Livorno — Wien . . 62 ÷ 179239
205818 $114\frac{1}{3}$ Neapel — Livorno.

☞ 206070
Neapel — Wien . . $61\frac{5}{8}$ + 178987
385057
Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ ÷ 205818
179239 62 Livorno — Wien.

(258) Amsterdam — Rom — Wien.

Erste Art.

Rom — Amsterdam $39\frac{1}{16}$ 159185
Amsterd. auf Wien $36\frac{9}{16}$ + 156303
315488
☞ ÷ 147712 = 30
167776 $47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

☞ 147712
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ + 167776
315488
Rom — Amsterdam $39\frac{1}{16}$ ÷ 159185
156303 $36\frac{9}{16}$ Amsterd. auf Wien.

☞ 147712
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ + 167776
315488
Amsterd. auf Wien $36\frac{9}{16}$ ÷ 156303
159185 $39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.

Zweite Art.

Wien auf Amsterdam	$136\frac{3}{4}$		213594	.
Rom — Wien . .	$47\frac{5}{8}$	+	167776	
			381370	
	☞	÷	222185	= $166\frac{2}{3}$
			159185	$39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.
	☞		222185	
Rom — Amsterd.	$39\frac{1}{16}$	+	159185	
			381370	
Wien auf Amsterd.	$136\frac{3}{4}$	÷	213594	
			167776	$47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.
	☞		222185	
Rom — Amsterdam	$39\frac{1}{16}$	+	159185	
			381370	
Rom — Wien . .	$47\frac{5}{8}$	÷	167776	
			213594	$136\frac{3}{4}$ Wien auf Amsterd.

(259) Livorno — Venedig.

	☞		4	= 10000
Livorno auf Venedig	$95\frac{9}{10}$	÷	198174	
			201826	$104\frac{3}{10}$ Vened. a. Livorno.
	☞		4	
Venedig auf Livorno	$104\frac{3}{10}$	÷	201826	
			198174	$95\frac{9}{10}$ Livorno a. Vened.

(260) Livorno — Venedig — Wien.

Erste Art.

Livorno — Wien . . 62		179239	
Venedig auf Wien G. 193$\frac{9}{20}$	+	228657	
		407896	
	+	198174	95$\frac{7}{8}$ Livorno auf Vened.
	☞	606070	= 1150000
Livorno auf Venedig . 95$\frac{7}{8}$		198174	
Livorno — Wien . 62	+	179239	
		377413	
	+	228657	G. 193$\frac{9}{20}$ Vened. a. Wien.
	☞	606070	
Livorno auf Venedig . 95$\frac{7}{8}$		198174	
Venedig auf Wien G. 193$\frac{9}{20}$	+	228657	
		426831	
	+	179239	62 Livorno — Wien.
	☞	606070	

Zweite Art.

Venedig auf Wien G. 193$\frac{9}{20}$		228657	
Wien — Livorno . 62	+	179239	
		407896	
	☞ ÷	206070	= 115
		201826	104$\frac{3}{10}$ Vened. a. Livorno.
	☞	206070	
Vened. auf Livorno 104$\frac{3}{10}$	+	201826	
		407896	
Venedig auf Wien 193$\frac{9}{20}$	+	228657	
		179239	62 Wien — Livorno.
	☞	206070	
Venedig auf Livorno 104$\frac{3}{10}$	+	201826	
		407896	
Wien — Livorno . . 62	÷	179239	
		228657	G. 193$\frac{9}{20}$ Vened. a. Wien.

Dritte Art.

Livorno — Wien . . .	62		179239	
Wien auf Venedig Rth.	129	+	211048	
			390287	
		+	198174	$95\frac{7}{8}$ Livorno auf Vened.
		☞	588461	= 766666
Livorno auf Venedig .	$95\frac{7}{8}$		198174	
Livorno — Wien .	61	+	179239	
			377413	
		+	211048	129 Wien auf Venedig.
		☞	588461	
Livorno auf Venedig .	$95\frac{7}{8}$		198174	
Wien auf Venedig	129	+	211048	
			409222	
		+	179239	62 Livorno — Wien.
		☞	588461	

Vierte Art.

Wien auf Venedig . .	129		211048	
Wien — Livorno . .	62	+	179239	
			390287	
		☞ ÷	188461	= $76\frac{2}{3}$
			201826	$104\frac{3}{10}$ Vened. a. Livorno.
		☞	188461	
Venedig auf Livorno	$104\frac{3}{10}$	+	201826	
			390287	
Wien auf Venedig	129	÷	211048	
			179239	62 Wien — Livorno.
		☞	188461	
Venedig auf Livorno	$104\frac{3}{10}$	+	201826	
			390287	
Wien — Livorno .	62	÷	179239	
			211048	129 Wien auf Vened.

(261) London — Mayland — Venedig.

Erste Art.

Mayland — London .	$31\frac{4}{5}$		150147	
Venedig — London .	$49\frac{3}{5}$	+	169358	
			319505	
		+	219652	$157\frac{7}{32}$ Vened. auf Mayl.
		☞	539157	= 246362
Venedig auf Mayland	$157\frac{7}{32}$		219652	
Mayland — London .	$31\frac{4}{5}$	+	150147	
			369799	
		+	169358	$49\frac{3}{5}$ Venedig — Lond.
		☞	539157	
Venedig auf Mayland	$157\frac{7}{32}$		219652	
Venedig — London .	$49\frac{3}{5}$	+	169358	
			389010	
		+	150147	$31\frac{4}{5}$ Mayl. — London.
		☞	539157	

Zweite Art.

Venedig — London . .	$49\frac{3}{8}$		169358	
Mayland — London .	$31\frac{4}{5}$	+	150147	
			319505	
		☞ ÷	126906	= 18^{58}
			192599	$84\frac{1}{3}$ Mayl. auf Vened.
		☞	126906	
Mayland auf Venedig	$84\frac{1}{3}$	+	192599	
			301955	
Venedig — London	$49\frac{3}{8}$	÷	169358	
			150147	$31\frac{4}{5}$ Mayl. — Lond.
		☞	126906	
Mayland auf Venedig	$84\frac{1}{3}$	+	192599	
			319505	
Mayland — London .	$31\frac{4}{5}$	÷	150147	
			169358	$49\frac{3}{8}$ Venedig — Lond.

(262) Frankreich — London — Neapel.

Neapel — Frankr. . . $86\frac{7}{16}$ 193665
London — Frankr. . $28\frac{3}{4}$ + 145864
339529
☞ ÷ 177815 = 60
161714 $41\frac{2}{5}$ Neapel — London.

☞ ÷ 177815
Neapel — London . $41\frac{2}{5}$ + 161714
339529
Neapel — Frankr. $86\frac{7}{16}$ ÷ 193665
145864 $28\frac{3}{4}$ London — Frankr.

☞ 177815
Neapel — London . $41\frac{2}{5}$ + 161714
339529
London — Frankreich $28\frac{3}{4}$ ÷ 145864
193665 $86\frac{7}{16}$ Neapel — Frankr.

(263) London — Neapel — Wien.

Neapel — Wien . . . $61\frac{5}{8}$ 178987
Wien — London G. $9\frac{2}{5}$ + 97320
276307
+ 161714 $41\frac{2}{5}$ Neapel — Lond.
☞ 438021 = 24000

Neapel — London . . $41\frac{2}{5}$ 161714
Neapel — Wien . $61\frac{5}{8}$ + 178987
340701
+ 97320 G. $9\frac{2}{5}$ Wien — Lond.
☞ 438021

Neapel — London . . $41\frac{2}{5}$ 161714
Wien — London G. $9\frac{2}{5}$ + 97320
259034
+ 178987 $61\frac{5}{8}$ Neapel — Wien.
☞ 438021

(264) London — Venedig — Wien.

Erste Art.

Venedig — London .	$49\frac{2}{5}$	169358	
Wien — London G.	$9\frac{2}{5}$ +	97320	
		266678	
	☞ ÷	55630	$= 3\frac{3}{5}$
		211048	129 Wien auf Venedig.
	☞	55630	
Wien auf Venedig .	129 +	211048	
		266678	
Venedig — London .	$49\frac{2}{5}$ +	169358	
		97320	$9\frac{2}{5}$ Wien — London.
	☞	55630	
Wien auf Venedig .	129 +	211048	
		266678	
Wien — London G.	$9\frac{2}{5}$ ÷	97320	
		169358	$49\frac{2}{5}$ Venedig — Lond.

Zweite Art.

Venedig — London . .	$49\frac{2}{5}$	169358	
Wien — London . .	$9\frac{2}{5}$ +	97320	
		266678	
	☞ ÷	38021	$= 2\frac{3}{5}$
		228657	$193\frac{1}{2}$ Venedig auf Wien.
	☞	38021	
Venedig auf Wien	$193\frac{1}{2}$ +	228657	
		266678	
Venedig — London .	$49\frac{2}{5}$ ÷	169358	
		97320	$9\frac{2}{5}$ Wien — London.
	☞	38021	
Venedig — Wien .	$193\frac{1}{2}$ +	228657	
		266678	
Wien — London . .	$9\frac{2}{5}$ ÷	97320	
		169358	$49\frac{2}{5}$ Venedig — Lond.

(265) Livorno — Mayland — Venedig.

Erste Art.

Livorno auf Venedig . $95\frac{7}{8}$ 198174
Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ + 192599
390733
☞ ÷ 181012 = $64^{5\,8}$
209761 $125\frac{1}{5}$ Livorno — Mayl.

☞ 181012
Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ + 209761
390773
Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ ÷ 198174
192599 $84\frac{1}{3}$ Mayland auf Vened.

☞ 181012
Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ + 209761
390773
Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ ÷ 192599
198174 $95\frac{7}{8}$ Livorno auf Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826
Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ + 209761
411587
☞ ÷ 218988 = $154\frac{5}{6}$
192599 $84\frac{1}{3}$ Mayl. auf Vened.

☞ 218988
Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ + 192599
411587
Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826
209761 $125\frac{1}{5}$ Livorno — Mayl.

☞ 218988
Mayland auf Venedig . $84\frac{1}{3}$ + 192599
411587
Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ ÷ 209761
201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. auf Livor.

Dritte Art.

Livorno — Mayland . $125\frac{1}{5}$ 209761
Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ + 219652
429413
☞ ÷ 231239 = $205\frac{3}{10}$
198174 $95\frac{3}{8}$ Livorno auf Vened.

☞ 231239
Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ + 198174
429413
Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ ÷ 209761
219652 $157\frac{1}{5}$ Venedig auf Mayl.

☞ 231239
Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ + 198174
429413
Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ ÷ 219652
209761 $125\frac{1}{5}$ Livorno — Mayl.

Vierte Art.

Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ 219652
Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ + 209761
429413
\+ 201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. auf Livor.
☞ 631239 = 2053000

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826
Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ + 219652
421478
\+ 209761 $125\frac{1}{5}$ Livorno — Mayl.
☞ 631239

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826
Livorno — Mayland $125\frac{1}{5}$ + 209761
411587
\+ 219652 $157\frac{1}{5}$ Vened. auf Mayl.
☞ 631239

(266) **Mayland — Venedig.**

☞ 412251 = 13259
Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ ÷ 192599
219652 $157\frac{15}{32}$ Venedig auf Mayl.

☞ 412251
Venedig auf Mayland $157\frac{15}{32}$ ÷ 219652
192599 $84\frac{1}{3}$ Mayl. auf Venedig.

(267) **Mayland — Venedig — Wien.**

Erste Art.

Venedig auf Wien . $193\frac{1}{2}$ 228657
Mayland — Wien . $67\frac{1}{2}$ + 182930
411587
☞ ÷ 218988 = $154\frac{5}{6}$
192599 $84\frac{1}{3}$ Mayland auf Vened.

☞ 218988
Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ + 192599
411587
Venedig auf Wien $193\frac{1}{2}$ ÷ 228657
182930 $67\frac{1}{2}$ Mayl. — Wien.

☞ 218988
Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ + 192599
411587
Mayland — Wien $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930
228657 $193\frac{1}{2}$ Venedig auf Wien.

Zweite Art.

Wien auf Venedig .	129		211048	
Mayland — Wien	$67\frac{1}{2}$	+	182930	
			393978	
		☞ ÷	201379	$= 103^{23}$
			192599	$84\frac{1}{3}$ Mayl. auf Vened.
		☞	201379	
Mayland auf Venedig	$84\frac{1}{3}$	+	192599	
			393978	
Wien auf Venedig .	129	÷	211048	
			182930	$67\frac{1}{2}$ Mayland — Wien.
		☞	201379	
Mayland auf Venedig	$84\frac{1}{3}$	+	192599	
			393978	
Mayland — Wien .	$67\frac{1}{2}$	÷	182930	
			211048	129 Wien auf Vened.

Dritte Art.

Mayland — Wien .	$67\frac{1}{2}$		182930	
Venedig auf Wien	$193\frac{1}{2}$	+	228657	
			411587	
		+	219652	$157\frac{1}{5}$ Vened. auf Mayl.
		☞	631239	= 2053000
Venedig auf Mayland	$157\frac{1}{5}$		219652	
Mayland — Wien	$67\frac{1}{2}$	+	182930	
			402582	
		+	228657	$193\frac{1}{2}$ Venedig auf Wien.
		☞	631239	
Venedig auf Mayland	$157\frac{1}{5}$		219652	
Veneeig auf Wien	$193\frac{1}{2}$	+	228657	
			448309	
		+	282930	$67\frac{1}{2}$ Mayland — Wien.
		☞	631239	

Vierte Art.

Mayland — Wien . $67\frac{1}{2}$	182930	
Venedig auf Wien . 129 +	211048	
	393978	
+	219652	$157\frac{1}{5}$ Venedig auf Mayl.
☞	613630 = 1368666	
Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$	219652	
Mayland — Wien $67\frac{1}{2}$ +	182930	
	402582	
+	211048	129 Venedig auf Wien.
☞	613630	
Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$	219652	
Venedig auf Wien 129 +	211048	
	430700	
+	182930	$67\frac{1}{2}$ Mayland — Wien.
☞	613630	

(268) Venedig — Wien.

Venedig auf Wien G. $193\frac{7}{16}$	228657	
☞ ÷	17609 = $1\frac{1}{2}$	
	211048	Rth. $128\frac{31}{32}$ Wien a. Vened.
☞	17609	
Wien auf Venedig $128\frac{31}{32}$ +	211048	
	228657	G. $193\frac{7}{16}$ Vened. auf Wien.

(269) Florenz — Genua — Rom.

Erste Art.

Rom — Genua . . $131\frac{1}{2}$ 211893
Rom auf Florenz . $75\frac{11}{20}$ + 187876
399769
☞ ÷ 193269 = 85^{64}
206500 $116\frac{3}{20}$ Flor. — Genua.

☞ 193269
Florenz — Genua . $116\frac{3}{20}$ + 206500
399769
Rom — Genua . $131\frac{1}{2}$ ÷ 211893
187876 $75\frac{11}{20}$ Rom auf Florenz.

☞ 193269
Florenz — Cenua $116\frac{3}{20}$ + 206500
399769
Rom auf Florenz . $75\frac{11}{20}$ ÷ 187876
211893 $131\frac{1}{2}$ Rom — Genua.

Zweite Art.

Genua — Rom . . $131\frac{1}{2}$ 211893
Florenz auf Rom . $102\frac{2}{5}$ + 201031
412924
☞ ÷ 206424 = 115^{94}
206500 $116\frac{3}{20}$ Florenz — Genua.

☞ 206424
Florenz — Genua $116\frac{3}{20}$ + 206500
412924
Genua — Rom . $131\frac{1}{2}$ ÷ 211893
201031 $102\frac{2}{5}$ Florenz auf Rom.

☞ 206424
Florenz — Genua $116\frac{3}{20}$ + 206500
412924
Florenz auf Rom $102\frac{2}{5}$ ÷ 201031
211893 $131\frac{1}{2}$ Genua — Rom.

(270) Florenz — Mayland — Rom.

Erste Art.

Rom auf Mayland .	$76\frac{7}{10}$		188473	
Florenz — Mayland	$125\frac{1}{5}$	+	209761	
			398234	
	☞	÷	210358	$= 126^{93}$
			187876	$75\frac{11}{20}$ Rom auf Florenz.
	☞		210358	
Rom auf Florenz	$75\frac{11}{20}$	+	187876	
			398234	
Rom auf Mayland	$76\frac{7}{10}$	÷	188473	
			209761	$125\frac{1}{5}$ Florenz — Mayl.
	☞		210358	
Rom auf Florenz	$75\frac{11}{20}$	+	187876	
			398234	
Florenz — Mayland	$125\frac{1}{5}$	÷	209761	
			188473	$76\frac{7}{10}$ Rom — Mayland.

Zweite Art.

Florenz auf Mayland	$125\frac{2}{5}$		209761	
Rom auf Mayland	$76\frac{7}{10}$	+	188473	
			398234	
	☞	÷	197203	$= 93^{76}$
			201031	$102\frac{2}{5}$ Florenz auf Rom.
	☞		197203	
Florenz auf Rom	$102\frac{2}{5}$	+	201031	
			398234	
Florenz auf Mayland	$125\frac{2}{8}$	÷	209761	
			188473	$76\frac{7}{10}$ Rom auf Mayl.
	☞		197203	
Florenz auf Rom .	$102\frac{2}{5}$	+	201031	
			398234	
Rom auf Mayland	$76\frac{7}{10}$	÷	188473	
			209761	$125\frac{2}{5}$ Florenz auf Mayl.

(271) Genua — London — Rom.

Genua — London . . $46\frac{9}{10}$ 167102
Rom — Genua . . $131\frac{1}{2}$ + 211893
378995
+ 165096 $44\frac{3}{4}$ Rom — London.
☞ 544091 = 276000

Rom — London . . $44\frac{3}{4}$ 165096
Genua — London . $46\frac{9}{10}$ + 167102
332198
+ 211893 $131\frac{1}{2}$ Rom — Genua.
☞ 544091

Rom — London . . $44\frac{3}{4}$ 165096
Rom — Genua . $131\frac{1}{2}$ + 211893
376989
+ 167102 $46\frac{9}{10}$ Genua — Lond.
☞ 544091

(272) Genua — Mayland — Rom.

Rom auf Mayland . . $76\frac{7}{10}$ 188473
Mayland — Genua $86\frac{1}{4}$ + 193570
382043
+ 211893 $131\frac{1}{2}$ Genua — Rom.
☞ 593936 = 869688

Genua — Rom . . $131\frac{1}{2}$ 211893
Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ + 188473
400366
+ 193570 $86\frac{1}{4}$ Mayl. — Genua.
☞ 593936

Genua — Rom . . $131\frac{1}{2}$ 211893
Mayland — Genua $86\frac{1}{4}$ + 193570
405463
+ 188473 $76\frac{7}{10}$ Rom auf Mayl.
☞ 593936

(273) Genua — Rom — Venedig.

Erste Art.

Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ 178163
Rom — Genua . $131\frac{1}{2}$ + 211893
390056
☞ ÷ 181730 = 65^{66}
208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

☞ 181730
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326
390056
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ ÷ 178163
211893 $131\frac{1}{2}$ Rom — Genua.

☞ 181730
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326
390056
Rom — Genua . $131\frac{1}{2}$ ÷ 211893
178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Vened.

Zweite Art.

Rom — Genua . . $131\frac{1}{2}$ 211893
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163
390056
+ 197395 $94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.
587451 = 749060

Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ 197395
Rom — Genua . $131\frac{1}{2}$ + 211893
409288
+ 178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.
☞ 587451

Venedig auf Genua $94\frac{3}{16}$ 197395
Rom auf Venedig $60\frac{1}{2}$ + 178163
375558
+ 211893 $131\frac{1}{2}$ Rom — Genua.
☞ 587451

(274) Genua — Rom — Wien.

Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ 167776
Rom — Genua . $131\frac{1}{2}$ + 211893
379669
☞ ÷ 2 = 100
179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.

☞ 2
Genua — Wien . $62\frac{5}{8}$ + 179669
379669
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ ÷ 167776
211893 $131\frac{1}{2}$ Rom — Genua.

☞ 2
Genua — Wien . $62\frac{5}{8}$ + 179669
379669
Rom — Genua . $131\frac{1}{2}$ ÷ 211893
167776 $47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

(275) Rom.

Scudi di stampa d'ro zahlbar mit 1525 *und auch mit* 1523 *mezzi quattrini.*

Scudi à 1525 mezzi quat. 100 200000
☞ + 57 = $\frac{2}{15}$ p. %
200057 $100\frac{2}{15}$ scudi di stampa d'oro à 1523 mezzi quattrini.

Scudi à 1523 mezzi quatt. 100 200000
☞ ÷ 57 = $\frac{2}{15}$ p. %
199943 $99\frac{13}{15}$ Scudi à 1525 mezzi quattrini.

(276) Amsterdam — Livorno — Rom.

Erste Art.

Livorno — Amsterdam $90\frac{2}{5}$ 195608
Rom — Amsterdam $39\frac{1}{16}$ + 159185
354813
☞ ÷ 160206 = 40
194607 $88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.

☞ 160206
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ + 194607
354813
Livorno — Amsterdam $90\frac{2}{5}$ ÷ 195608
159185 $39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.

☞ 160206
Rom auf Livorno $88\frac{1}{3}$ + 194607
354813
Rom — Amsterd. $39\frac{1}{16}$ ÷ 159185
195608 $90\frac{2}{5}$ Livorno — Amsterd.

Zweite Art.

Rom — Amsterdam . $39\frac{1}{16}$ 159185
Livorno — Amsterd. $90\frac{2}{5}$ + 195628
354813
☞ ÷ 147712 = 30
207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

☞ 147712
Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ + 207101
354813
Rom — Amsterdam $39\frac{1}{16}$ ÷ 159185
195628 $90\frac{2}{5}$ Livorno — Amsterd.

☞ 147712
Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ + 207101
354813
Livorno — Amsterdam $90\frac{2}{5}$ ÷ 195628
159185 $39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.

(277) **Genua — Livorno — Rom.**

Erste Art.

Livorno auf Rom . . $117\frac{3}{4}$ 207101
Genua — Rom . . $131\frac{1}{2}$ + 211893
418994
☞ ÷ 212494 = $133\frac{1}{3}$
206500 $116\frac{3}{20}$ Livorno — Genua.

☞ 212494
Livorno — Genua $116\frac{3}{20}$ + 206500
418994
Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ ÷ 207101
211893 $131\frac{1}{2}$ Genua — Rom.

☞ 212494
Livorno — Genua $116\frac{3}{20}$ + 206500
418994
Genua — Rom . . $131\frac{1}{2}$ ÷ 211893
207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

Zweite Art.

Rom — Genua . . . $131\frac{1}{2}$ 211893
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ + 194607
406500
☞ ÷ 2 = 100
206500 $116\frac{3}{20}$ Livorno — Genua.

☞ 2
Livorno — Genua $116\frac{3}{20}$ + 206500
406500
Rom — Genua . . $131\frac{1}{2}$ ÷ 211893
194607 $88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.

☞ 2
Livorno — Genua $116\frac{3}{20}$ + 206500
406500
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ ÷ 194607
211893 $131\frac{1}{2}$ Rom — Genua.

(278) Livorno — London — Rom.

Erste Art.

Rom — London . .	$44\frac{3}{4}$		165096	
Livorno — London	$47\frac{11}{32}$	+	167532	
			332628	
		☞ ÷	125527	= 18
			207101	$117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.
		☞	125527	
Livorno auf Rom .	$117\frac{3}{4}$	+	207101	
			332628	
Eom — London .	$44\frac{3}{4}$	÷	165096	
			16 532	$47\frac{11}{32}$ Livorno — Lond.
		☞	125527	
Livorno auf Rom	$117\frac{3}{4}$	+	207101	
			332628	
Livorno — London	$47\frac{11}{32}$	÷	167532	
			165096	$44\frac{3}{4}$ Rom — London.

Zweite Art.

Rom — London . .	$44\frac{3}{4}$		165096	
Livorno — London	$47\frac{11}{32}$	+	167532	
			332628	
		☞ ÷	138021	= 24
			194607	$88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.
		☞	138021	
Rom auf Livorno .	$88\frac{1}{3}$	+	194607	
			332628	
Rom — London .	$44\frac{3}{4}$	÷	165096	
			167532	$47\frac{11}{32}$ Livorno — Lond.
		☞	138021	
Rom auf Livorno .	$88\frac{1}{3}$	+	194607	
			332628	
Livorno — London	$47\frac{11}{32}$	÷	167532	
			165096	$44\frac{3}{4}$ Rom — Lond.

(279) Livorno — Mayland — Rom.

Erste Art.

Livorno — Mayland	$125\frac{1}{5}$		209761	
Rom auf Mayland	$76\frac{7}{10}$	+	188473	
			398234	
		☞ ÷	191133	
			207101	$117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.
		☞	191133	
Livorno auf Rom	$117\frac{3}{4}$	+	207101	
			398234	
Livorno — Mayland	$125\frac{1}{5}$	÷	209761	
			188473	$76\frac{7}{10}$ Rom auf Mayl.
		☞	191133	
Livorno auf Rom	$117\frac{3}{4}$	+	207101	
			398234	
Rom auf Mayland	$76\frac{7}{10}$	÷	188473	
			209761	$125\frac{1}{5}$ Livorno — Mayl.

Zweite Art.

Livorno — Mayland	$125\frac{1}{5}$		209761	
Rom auf Mayland	$76\frac{7}{10}$	+	188473	
			398234	
		☞ ÷	203627 $= 108^7$	
			194607	$88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.
		☞	203627	
Rom auf Livorno .	$88\frac{1}{3}$	+	194607	
			398234	
Livorno — Mayland	$125\frac{1}{5}$	÷	209761	
			188473	$76\frac{7}{10}$ Rom auf Mayland.
		☞	203627	
Rom auf Livorno .	$88\frac{1}{3}$	+	194607	
			398234	
Rom auf Mayland	$76\frac{7}{10}$	÷	188473	
			209761	$125\frac{1}{5}$ Livorno — Mayl.

(280) Livorno — Neapel — Rom.

Erste Art.

Livorno auf Rom . . $117\frac{3}{4}$ 207101
Rom — Neapel . $129\frac{9}{20}$ + 211211

418312

☞ ÷ 212494 = $133\frac{1}{3}$

205818 $114\frac{1}{3}$ Neapel — Livorno.

☞ 212494
Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818

418312

Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ ÷ 207101

211211 $129\frac{9}{20}$ Rom — Neapel.

☞ 212494
Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818

418312

Rom — Neapel . $129\frac{9}{20}$ ÷ 211211

207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

Zweite Art.

Rom auf Livorno . . . $88\frac{1}{3}$ 194607
Rom — Neapel . $129\frac{9}{20}$ + 211211

405818

☞ ÷ 2.... = 100

205818 $114\frac{1}{3}$ Neapel — Livorno.

☞ 2....
Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818

405818

Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ ÷ 194607

211211 $129\frac{9}{20}$ Rom — Neapel.

☞ 2 ...
Neapel — Livorno $114\frac{1}{3}$ + 205818

405818

Rom — Neapel . $129\frac{9}{20}$ ÷ 211211

194607 $88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.

(281) Livorno — Rom.

Livorno auf Rom . . $117\frac{3}{4}$ 207101
☞ ÷ 12494 = $1\frac{1}{3}$
194607 $88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.
☞ 12494
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ + 194607
207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

(282) Livorno — Rom — Venedig.

Livorno auf Venedig . $95\frac{7}{8}$ 198174
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163
376337
☞ ÷ 181730 = $65\frac{2}{3}$
194607 $88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.
☞ 181730
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ + 194607
376337
Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ ÷ 198174
178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Vened.
☞ 181730
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ + 194607
376337
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ ÷ 178163
198174 $95\frac{7}{8}$ Livorno auf Vened.

Zweite Art.

Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ 198174
Rom auf Venedig $60\frac{1}{2}$ + 178163
376337
☞ ÷ 169236 = $49\frac{1}{4}$
207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

☞ 169236
Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ + 207101
376337
Livorno auf Venedig $95\frac{7}{8}$ ÷ 198174
178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Vened.

☞ 169236
Livorno auf Rom $117\frac{3}{4}$ + 207101
376337
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ ÷ 178163
198174 $95\frac{7}{8}$ Livorno auf Venedig.

Dritte Art.

Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ 194607
Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ + 201826
396433
☞ ÷ 218270 = 152^{3}
178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.

☞ 218270
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163
396433
Rom auf Livorno . $88\frac{1}{3}$ ÷ 194607
201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. auf Livor.

☞ 218270
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163
396433
Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826
194607 $88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.

Vierte Art.

Livorno auf Rom .	$117\frac{3}{4}$		207101	
Venedig auf Livorno	$104\frac{3}{10}$	+	201826	
			408927	
	☞	÷	230764	= 203^{06}
			178163	$60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.
	☞		230764	
Rom auf Venedig .	$60\frac{1}{2}$	+	178163	
			408927	
Livorno auf Rom .	$117\frac{3}{4}$	÷	207101	
			201826	$104\frac{3}{10}$ Vened. a. Livorno.
	☞		230764	
Rom auf Venedig .	$60\frac{1}{2}$	+	178163	
			408927	
Venedig auf Livorno	$104\frac{3}{10}$	÷	201826	
			207101	$117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

(283) Livorno — Rom — Wien.

Erste Art.

Rom auf Livorno .	$88\frac{1}{3}$		194607	
Livorno — Wien .	62	+	179239	
			373846	
	☞	÷	206070	= 115
			167776	$47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.
	☞		206070	
Rom — Wien . .	$47\frac{5}{8}$	+	167776	
			373846	
Rom auf Livorno .	$88\frac{1}{3}$	÷	194607	
			179239	62 Livorno — Wien.
	☞		206070	
Rom — Wien . .	$47\frac{5}{8}$	+	167776	
			373846	
Livorno — Wien .	62	÷	179239	
			194607	$88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.

Zweite Art.

Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ 207101

Livorno — Wien . 62 + 179239

386340

☞ ÷ 218564 = $153\frac{1}{3}$

167776 $47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

☞ 218564

Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ + 167776

386340

Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ ÷ 207101

179239 62 Livorno — Wien.

☞ 218564

Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ + 167776

386340

Livorno — Wien . 62 ÷ 179239

207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

(284) London — Mayland — Rom.

Mayland — London $31\frac{4}{5}$ 150147

Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ + 188473

338620

☞ ÷ 173524 = 54^{36}

165096 $44\frac{3}{4}$ Rom — London.

☞ 173524

Rom — London . $44\frac{3}{4}$ + 165096

338620

Mayland — London $31\frac{4}{5}$ ÷ 150147

188473 $76\frac{7}{10}$ Rom auf Mayl.

☞ 173524

Rom — London . $44\frac{3}{4}$ + 165096

338620

Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ ÷ 188473

150147 $31\frac{4}{5}$ Mayland — London.

(285) London — Naapel — Rom.

Neapel — Rom . $129\frac{9}{20}$ 211211
Rom — London . . $44\frac{3}{4}$ + 165096
376307
+ 161714 $41\frac{2}{5}$ Neapel — Lond.
☞ 538021 = 240000

Neapel — London . . $41\frac{2}{5}$ 161714
Neapel — Rom . $129\frac{9}{20}$ + 211211
372925
+ 165096 $44\frac{3}{4}$ Rom — London.
☞ 538021

Neapel — London . . $41\frac{2}{5}$ 161714
Rom — London . $44\frac{3}{4}$ + 165096
326810
+ 211211 $129\frac{9}{20}$ Neapel — Rom.
☞ 538021

(286) London — Rom — Venedig.

Rom — London . . . $44\frac{3}{4}$ 165096
Venedig — London . $49\frac{3}{8}$ + 169358
334454
☞ ÷ 156291 = 3655
178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.

☞ 156291
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163
334454
Rom — London . . $44\frac{3}{4}$ ÷ 165096
169358 $49\frac{3}{8}$ Venedig — London.

☞ 156291
Rom auf Venedig . . $60\frac{1}{2}$ + 178163
334454
Venedig — London . $49\frac{3}{8}$ ÷ 169358
165096 $44\frac{3}{4}$ Rom — London.

(287) London — Rom — Wien.

Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ 167776

Wien — London . $9\frac{2}{5}$ + 97320

265096

☞ ÷ 1 = 10

165096 $44\frac{3}{4}$ Rom — London.

☞ 1

Rom — London . $44\frac{3}{4}$ + 165096

265096

Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ ÷ 167776

97320 $9\frac{2}{5}$ Wien — London.

☞ 1

Rom — London . . $44\frac{3}{4}$ + 165096

265096

Wien — London . $9\frac{2}{5}$ ÷ 97320

167776 $47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

(288) Mayland — Rom — Venedig.

Erste Art.

Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ 192599

Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ + 188473

381072

☞ ÷ 202909 = 106^{93}

178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.

☞ 202909

Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163

381072

Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ ÷ 192599

188473 $76\frac{7}{10}$ Rom auf Mayland.

☞ 202909

Rom auf Venedig $60\frac{1}{2}$ + 178163

381072

Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ ÷ 188473

192599 $84\frac{1}{3}$ Mayl. auf Venedig.

Zweite Art.

Rom anf Venedig . . $60\frac{1}{2}$ 178163
Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ + 219652
397815
☞ ÷ 209342 = 124
188473 $76\frac{7}{10}$ Rom auf Mayland.

☞ 209342
Rom auf Mayland $76\frac{7}{10}$ + 188473
397815
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ ÷ 178163
219652 $157\frac{1}{5}$ Venedig auf Mayl.

☞ 209342
Rom auf Mayland . $76\frac{7}{10}$ + 188473
397815
Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ ÷ 219652
178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.

(289) Mayland — Rom — Wien.

Rom auf Mayland . $76\frac{7}{10}$ 188473
Mayland — Wien . $67\frac{1}{2}$ + 182930
371403
☞ ÷ 203627 = 108^7
167776 $47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

☞ 203627
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ + 167776
371403
Rom auf Mayland . $76\frac{7}{10}$ + 188473
182930 $67\frac{1}{2}$ Mayland — Wien.

☞ 203627
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ + 167776
371403
Mayland — Wien . $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930
188473 $76\frac{7}{10}$ Rom auf Mayland.

(290) Neapel — Rom — Venedig.

Neapel — Rom .	$129\frac{9}{20}$		211211	
Rom auf Venedig .	$60\frac{1}{2}$	+	178163	
			389374	
	☞	÷	181730	$= 65\frac{2}{3}$
			207644	$119\frac{1}{4}$ Neapel — Vened.
	☞		181730	
Neapel — Venedig	$119\frac{1}{4}$	+	207644	
			389374	
Neapel — Rom .	$129\frac{9}{20}$	÷	211211	
			178163	$60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.
	☞		181730	
Neapel — Venedig	$119\frac{1}{4}$	+	207644	
			389374	
Rom auf Venedig .	$60\frac{1}{2}$	÷	178163	
			211211	$129\frac{9}{20}$ Neapel — Rom.

(291) Neapel — Rom — Wien.

Neapel — Rom . .	$129\frac{9}{20}$		211211	
Rom — Wien . . .	$47\frac{5}{8}$	+	167776	
			378987	
	☞	÷	2	= 100
			178987	$61\frac{5}{8}$ Neapel — Wien.
	☞		2	
Neapel — Wien . .	$61\frac{5}{8}$	+	178987	
			378987	
Neapel — Rom .	$129\frac{9}{20}$	+	211211	
			167776	$47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.
	☞		2	
Neapel — Wien . .	$61\frac{5}{8}$	+	178987	
			378987	
Rom — Wien . . .	$47\frac{5}{8}$	÷	167776	
			211211	$129\frac{9}{20}$ Neapel — Rom.

(292) Rom — Venedig — Wien.

Erste Art.

Rom — Wien . . .	$47\frac{5}{8}$		167776	
Venedig auf Wien	$193\frac{9}{20}$	+	228657	
			396433	
	☞	÷	218270	$= 152^{3}$
			178163	$60\frac{1}{2}$ Rom auf Vened.
	☞		218270	
om auf Venedig .	$60\frac{1}{2}$	+	178163	
			396433	
Rom — Wien . .	$47\frac{5}{8}$	÷	167776	
			228657	$163\frac{9}{20}$ Vened. auf Wien.
	☞		218270	
Rom auf Venedig	$60\frac{1}{2}$	+	178163	
			396433	
Venedig auf Wien	$193\frac{9}{20}$	÷	228657	
			167776	$47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

Zweite Art.

Rom — Wien . . .	$47\frac{5}{8}$		167776	
Wien auf Venedig .	129	+	211048	
			378824	
	☞	+	200661	$= 101^{55}$
			178163	$60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.
	☞		200661	
Rom auf Venedig .	$60\frac{1}{2}$	+	178163	
			378824	
Rom — Wien . .	$47\frac{5}{8}$	÷	167776	
			211048	129 Wien auf Venedig.
	☞		200661	
Rom auf Venedig .	$60\frac{1}{2}$	+	178163	
			378824	
Wien auf Venedig .	129	÷	211048	
			167776	$47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

(293) Frankreich — Livorno — Sicilien.

Livorno — Frankreich	$98\frac{4}{5}$	199483	
Sicilien — Frankr.	$46\frac{1}{4}$ +	166541	
		366024	
	☞ ÷	260206	= 400
		105818	$11\frac{2}{5}$ Livorno — Sicilien.
	☞	260206	
Livorno — Sicilien .	$11\frac{2}{5}$ +	105818	
		366024	
Livorno — Frankr.	$98\frac{4}{5}$ ÷	199483	
		166541	$46\frac{1}{4}$ Sicilien — Frankr.
	☞	260206	
Livorno — Sicilien .	$11\frac{2}{5}$ +	105818	
		366024	
Sicilien — Frankr. .	$46\frac{1}{4}$ ÷	166541	
		199483	$98\frac{4}{5}$ Livorno — Frankr.

(294) Florenz — Livorno — Rom.

Erste Art.

Livorno — Florenz .	115	206070	
Rom auf Florenz .	$75\frac{11}{20}$ +	187876	
		393946	
	☞ ÷	199339	= $98\frac{5}{8}$
		194607	$88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.
	☞	199339	
Rom auf Livorno .	$88\frac{1}{3}$ +	194607	
		393946	
Livorno — Florenz	115 ÷	206070	
		187876	$75\frac{11}{20}$ Rom auf Flor.
	☞	199339	
Rom auf Livorno .	$88\frac{1}{3}$ +	194607	
		393946	
Rom auf Florenz	$75\frac{11}{20}$ ÷	187876	
		206070	115 Livorno — Flor.

Zweite Art.

Livorno — Florenz .	115	206070	
Rom auf Florenz .	$75\frac{11}{20}$ +	187876	
		393946	
	☞ ÷	186845	$= 73^{87}$
		207101	$117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.
	☞	186845	
Livorno auf Rom	$117\frac{3}{4}$ +	207101	
		393946	
Livorno — Florenz	115 ÷	206070	
		187876	$75\frac{11}{20}$ Rom auf Florenz.
	☞	186845	
Livorno auf Rom	$117\frac{3}{4}$ +	207101	
		393946	
Rom auf Florenz .	$75\frac{11}{20}$ ÷	187876	
		206070	115 Livorno — Florenz.

Dritte Art.

Florenz — Livorno .	115	206070	
Florenz auf Rom .	$102\frac{2}{5}$ +	201031	
		407101	
	☞ ÷	212494	$= 133\frac{1}{3}$
		194607	$88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.
	☞	212494	
Rom auf Livorno .	$88\frac{1}{3}$ +	194607	
		407101	
Florenz — Livorno	115 ÷	206070	
		201031	$102\frac{2}{5}$ Florenz auf Rom.
	☞	212494	
Rom auf Livorno .	$88\frac{1}{3}$ +	194607	
		407101	
Florenz auf Rom .	$102\frac{2}{5}$ ÷	201031	
		206070	115 Florenz — Livorno.

Vierte Art.

Florenz auf Livorno . 115 206070
Florenz auf Rom . $102\frac{2}{5}$ + 201031

407101

☞ ÷ 2 = 100

207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

☞ 2

Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ + 207101

407101

Florenz — Livorno 115 ÷ 206070

201031 $102\frac{2}{5}$ Florenz auf Rom.

☞ 2

Livorno auf Rom $117\frac{3}{4}$ + 207101

407101

Florenz auf Rom . $102\frac{2}{5}$ ÷ 201031

206070 115 Florenz — Livorno.

(295) Florenz — London — Rom.

Erste Art.

Rom — London . . . $44\frac{3}{4}$ 165096
Florenz — London $47\frac{11}{32}$ + 167532

332628

☞ ÷ 144752 = 28^{03}

187876 $75\frac{11}{20}$ Rom auf Florenz.

☞ 144752

Rom auf Florenz $75\frac{11}{20}$ + 187876

332628

Rom — London . . $44\frac{3}{4}$ ÷ 165096

167532 $47\frac{11}{32}$ Florenz — Lond.

☞ 144752

Rom auf Florenz $75\frac{11}{20}$ + 187876

332628

Florenz — London $47\frac{11}{32}$ ÷ 167532

165096 $44\frac{3}{4}$ Rom — London.

Zweite Art.

Florenz — London . . $47\frac{7}{20}$ 167532
Rom — London . . $44\frac{3}{4}$ + 165096
332628
☞ ÷ 131597 = $20\frac{7}{10}$
201031 $102\frac{2}{5}$ Florenz auf Rom.

☞ 131597
Florenz auf Rom . $102\frac{2}{5}$ + 201031
332628
Florenz — London $47\frac{7}{20}$ ÷ 167532
165096 $44\frac{3}{4}$ Rom — London.

☞ 131597
Florenz auf Rom . $102\frac{2}{5}$ + 201031
332628
Rom — London . . $44\frac{3}{4}$ ÷ 165096
167532 $47\frac{7}{20}$ Florenz — London.

(296) Florenz — Rom — Venedig.

Erste Art.

Rom auf Florenz . . $75\frac{11}{20}$ 187876
Florenz auf Venedig 80 + 190287
378163
☞ ÷ 2 = 100
178163 $60\frac{1}{2}$ Rom auf Venedig.

☞ 2
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163
378163
Rom auf Florenz . $75\frac{11}{20}$ ÷ 187876
190287 80 Florenz auf Venedig.

☞ 2
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ + 178163
378163
Florenz auf Venedig . 80 ÷ 190287
187876 $75\frac{11}{20}$ Rom auf Florenz.

Zweite Art.

Florenz auf Venedig . 80	190287	
Florenz auf Rom . $102\frac{2}{5}$ +	201031	
	391318	
☞ ÷	213155	= $135\frac{3}{8}$
	178163	$60\frac{1}{2}$ Rom auf Vened.
☞	213155	
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ +	178163	
	391318	
Florenz auf Venedig 80 ÷	190287	
	201031	$102\frac{2}{5}$ Florenz auf Rom.
☞	213155	
Rom auf Venedig . $60\frac{1}{2}$ +	178163	
	391318	
Florenz auf Rom . $102\frac{2}{5}$ ÷	201031	
	190287	80 Florenz auf Vened.

(297) Florenz — Rom — Wien.

Erste Art.

Florenz — Wien . . . 62	179239	
Rom auf Florenz . $75\frac{11}{20}$ +	187876	
	367115	
☞ ÷	199339	= $98\frac{5}{8}$
	167776	$47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.
☞	199339	
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ +	167776	
	367115	
Florenz — Wien . 62 ÷	179239	
	187876	$75\frac{11}{20}$ Rom auf Florenz.
☞	199339	
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ +	167776	
	367115	
Rom auf Florenz . $75\frac{11}{20}$ ÷	187876	
	179239	62 Florenz — Wien.

Zweite Art.

Florenz — Wien . . 62 179239
Florenz auf Rom $102\frac{2}{5}$ + 201031

380270
☞ ÷ 212494 = $133\frac{1}{3}$
167776 $47\frac{5}{8}$ Rom — Wien.

☞ 212494
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ + 167776

380270
Florenz — Wien . 62 ÷ 179239
201031 $102\frac{2}{5}$ Florenz auf Rom.

☞ 212494
Rom — Wien . . $47\frac{5}{8}$ + 167776

380270
Florenz auf Rom . $102\frac{2}{5}$ ÷ 201031
179239 62 Florenz — Wien.

(298) Amsterdam — Genua — Smyrna.

Amsterdam — Genua $89\frac{1}{2}$ 195198
Smyrna — Amsterdam 41 + 161306

356504
☞ ÷ 236173 = 230
120331 16 Smyrna auf Genua.

☞ 236173
Smyrna auf Genua 16 + 120331

356504
Amsterdam — Genua $89\frac{1}{2}$ ÷ 195198
161306 41 Smyrna — Amsterd.

☞ 236173
Smyrna auf Genua . 16 + 120331

356504
Smyrna — Amsterdam 41 ÷ 161306
195198 $89\frac{1}{2}$ Amsterd. — Genua.

(299) Frankreich — Genua — Smyrna.

Frankreich — Genua $97\frac{5}{6}$ 199053

Smyrna auf Frankr. $140\frac{4}{5}$ + 214854

413907

☞ + 293576 = $862\frac{1}{2}$

120331 16 Smyrna auf Genua.

☞ 293576

Smyrna auf Genua . 16 + 120331

413907

Frankr. — Genua . . $97\frac{5}{6}$ ÷ 199053

214854 $140\frac{4}{5}$ Smyrna auf Frankr.

☞ 293576

Smyrna auf Genua . . 16 + 120331

413907

Smyrna auf Frankr. $140\frac{4}{5}$ ÷ 214854

199053 $97\frac{5}{6}$ Frankr. — Genua.

(300) Genua — Livorno — Smyrna.

Smyrna auf Genua . . 16 120331

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500

326831

☞ ÷ 130103 = 20

196728 $92\frac{3}{4}$ Smyrna auf Livorno.

☞ 130103

Smyrna auf Livorno $92\frac{3}{4}$ + 196728

326831

Smyrna auf Genua . 16 ÷ 120331

206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

☞ 130103

Smyrna auf Livorno $92\frac{3}{4}$ + 196728

326831

Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500

120331 16 Smyrna auf Genua.

(301) Genua — London — Smyrna.

Genua — London . $46\frac{9}{10}$ 167102
Smyrna — London $11\frac{3}{4}$ + 107011
274113
☞ ÷ 153782 = $34\frac{1}{2}$
120331 16 Smyrna auf Genua.

☞ 153782
Smyrna auf Genua . 16 + 120331
274113
Genua — London $46\frac{9}{10}$ ÷ 167102
107011 $11\frac{3}{4}$ Smyrna — Lond.

☞ 153782
Smyrna auf Genua . 16 + 120331
274113
Smyrna — London $11\frac{3}{4}$ ÷ 107011
167102 $46\frac{9}{10}$ Genua — London.

(302) Genua — Smyrna — Wien.

Smyrna auf Genua . . 16 120331
Genua — Wien . . $62\frac{5}{8}$ + 179669
300000
☞ ÷ 130103 = 20
169897 50 Smyrna auf Wien.

☞ 130103
Smyrna auf Wien . 50 + 169897
300000
Smyrna auf Genua . . 16 ÷ 120331
179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Wien.

☞ 130103
Smyrna auf Wien . . 50 + 169897
300000
Genua auf Wien . . $62\frac{5}{8}$ ÷ 179669
120331 16 Smyrna auf Genua.

(303) Florenz — Rom.

Florenz auf Rom . .	102$\frac{2}{5}$	201031	
	☞ ÷	13212	
		187819	75$\frac{13}{24}$ scudi di stampa d'oro à 1523 mezzi quatrini.
	☞	13212	
Rom auf Florenz .	75$\frac{13}{24}$ +	187819	
		201031	102$\frac{2}{5}$ Florenz aufRom.

Siehe N°. 275 für die scudi di stampa d'oro.

(304) Florenz — Livorno.

Der Wechsel von Livorno auf Florenz ist zu berechnen per Agio von Gold zu Livorno, oder die Wechselbriefe zahlen in Gold oder in Silber mit Verrechnung als Agio von Gold.

100 en Gold gelten 104 mehr oder weniger in Silber.

Wechsel zwischen Livorno und Florenz	116$\frac{3}{20}$	206502	
	☞ ÷	6070	
		200432	101 in Silber oder 1$\frac{0}{0}$ agio.
	☞	6070	
Silber à 104	+	201703	
		207773	119$\frac{3}{5}$ Livorno auf Flor.

(305) Amsterdam — Basel — Mayland.

Basel auf Mayland . . $52\frac{5}{8}$ 172113
Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ + 174339

346452
☞ ÷ 130103 = 20

216349 $145\frac{17}{24}$ Basel — Amsterd.

☞ 130103
Basel — Amsterdam $145\frac{17}{24}$ + 216349

346452
Basel — Mayland . $52\frac{5}{8}$ ÷ 172113

174339 $55\frac{3}{8}$ Mayland — Amsterd.

☞ 130103
Basel — Amsterdam $145\frac{17}{24}$ + 216349

346452
Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ ÷ 174339

172113 $52\frac{5}{8}$ Basel — Mayl.

(306) Augsburg oder Wien } — Basel — Mayland.

Besel — Mayland . . $52\frac{5}{8}$ 172113
Augsburg — Mayland $67\frac{1}{2}$ + 182930

355043
☞ ÷ 130103 = 20

224940 $177\frac{7}{12}$ Basel — Augsb.

☞ 130103
Basel — Augsburg $177\frac{7}{12}$ + 224940

355043
Basel — Mayland . . $52\frac{5}{8}$ ÷ 172113

182930 $67\frac{1}{2}$ Augsb. — Mayl.

☞ 130103
Basel — Augsburg $177\frac{7}{12}$ + 224940

355043
Augsburg — Mayland $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930

172113 $52\frac{5}{8}$ Basel — Mayland.

(307) Basel — Mayland — Venedig.

Erste Art.

Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ 192599
Basel — Mayland . $52\frac{5}{8}$ + 172113
364712
☞ ÷ 181012 = $64\frac{7}{12}$
183700 $68\frac{7}{10}$ Basel — Venedig.

☞ 181012
Basel — Venedig . $68\frac{7}{10}$ + 183700
364712
Mayland auf Venedig $84\frac{1}{3}$ ÷ 192599
172113 $52\frac{5}{8}$ Basel — Mayl.

☞ 181012
Basel — Venedig . $68\frac{7}{10}$ + 183700
364712
Basel — Mayland . $52\frac{5}{8}$ ÷ 172113
192599 $84\frac{1}{3}$ Mayl. auf Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ 219652
Basel auf Venedig . $68\frac{7}{10}$ + 183700
403352
☞ ÷ 231239 = $205\frac{3}{10}$
172113 $52\frac{5}{8}$ Basel — Mayl.

☞ 231239
Basel — Mayland . $52\frac{5}{8}$ + 172113
403352
Venedig auf Mayland $157\frac{1}{5}$ ÷ 219652
183700 $68\frac{7}{10}$ Basel — Vened.

☞ 231239
Basel — Mayland . $52\frac{5}{8}$ + 172113
403352
Basel — Venedig $68\frac{7}{10}$ ÷ 183700
219652 $157\frac{1}{5}$ Vened. auf Mayl.

(308) Basel — Mayland — Frankreich.

☞ 345128 = $2826\frac{2}{3}$

Mayland — Frankr. $53\frac{7}{10}$ ÷ 173015

172113 $52\frac{5}{8}$ Basel auf Mayland.

☞ 345128

Basel auf Mayland . $52\frac{5}{8}$ ÷ 172113

173015 $53\frac{7}{10}$ Mayl. — Frankr.

(309) Basel — Genua — Mayland.

Basel — Mayland . . $52\frac{5}{8}$ 172113

Mayland — Genua . $86\frac{1}{4}$ + 193570

365683

☞ ÷ 184239 = $69\frac{9}{16}$

181444 $65\frac{11}{48}$ Basel — Genua.

☞ 184239

Basel — Genua . . $65\frac{11}{48}$ + 181444

365683

Basel — Mayland . . $52\frac{5}{8}$ ÷ 172113

193570 $86\frac{1}{4}$ Mayland — Genua.

☞ 184239

Basel — Genua . . $65\frac{11}{48}$ + 181444

365683

Mayland — Genua . $86\frac{1}{4}$ ÷ 193570

172113 $52\frac{5}{8}$ Basel — Mayland.

(310) Basel — Genua — Venedig.

Erste Art.

Genua auf Venedig	$121\frac{2}{15}$		208326	
Basel — Genua . .	$65\frac{11}{48}$	+	181444	
			389770	
		☞ ÷	206070	= 115
			183700	$68\frac{7}{10}$ Basel — Vened.
		☞	206070	
Basel — Venedig .	$68\frac{7}{10}$	+	183700	
			389770	
Genua auf Venedig	$121\frac{2}{15}$	÷	208326	
			181444	$65\frac{11}{48}$ Basel — Genua.
		☞	206070	
Basel — Venedig .	$68\frac{7}{10}$	+	183700	
			389770	
Basel — Genua . .	$65\frac{11}{48}$	÷	181444	
			208326	$121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

Zweite Art.

Venedig auf Genua .	$94\frac{3}{16}$		197395	
Basel — Venedig .	$68\frac{7}{10}$	+	183700	
			381095	
		☞ ÷	199651	= $99\frac{1}{5}$
			181444	$65\frac{11}{48}$ Basel — Genua.
		☞	199651	
Basel — Genua . .	$65\frac{11}{48}$	+	181444	
			381095	
Venedig auf Genua .	$94\frac{3}{16}$	÷	197395	
			183700	$68\frac{7}{10}$ Basel — Vened.
		☞	199651	
Basel — Genua . .	$65\frac{11}{48}$	+	181444	
			381095	
Basel — Venedig .	$68\frac{7}{10}$	÷	183700	
			197395	$94\frac{3}{16}$ Vened. auf Genua.

(311) Basel — Livorno — Mayland.

Mayland — Livorno . $125\frac{2}{5}$ 209761
Basel — Mayland . $52\frac{5}{8}$ + 172113

381874
☞ ÷ 2 = 100

181874 $65\frac{7}{8}$ Basel — Livorno.

☞ 2
Basel — Livorno . $65\frac{7}{8}$ + 181874

381874
Mayland — Livorno $125\frac{2}{5}$ ÷ 209761

172113 $52\frac{5}{8}$ Basel — Mayland.

☞ 2
Basel — Livorno . $65\frac{7}{8}$ + 181874

381874
Basel — Mayland . $52\frac{5}{8}$ ÷ 172113

209761 $125\frac{2}{5}$ Mayl. — Livorno.

(312) Basel — Livorno — Venedig.

Erste Art.

Livorno auf Venedig . $95\frac{9}{10}$ 198174
Basel — Venedig . $68\frac{7}{10}$ + 183700

381874
☞ ÷ 2 = 100

181874 $65\frac{7}{8}$ Basel — Livorno.

☞ 2
Basel — Livorno . $65\frac{7}{8}$ + 181874

381874
Livorno auf Venedig $95\frac{9}{10}$ ÷ 198174

183700 $68\frac{7}{10}$ Basel — Venedig.

☞ 2
Basel — Livorno . . $65\frac{7}{8}$ + 181874

381874
Basel — Venedig . $68\frac{7}{10}$ ÷ 183700

198174 $95\frac{9}{10}$ Livorno a. Venedig.

Zweite Art.

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ 201826

Basel — Livorno . . $65\frac{7}{8}$ + 181874

383700

☞ ÷ 2 = 100

183700 $68\frac{7}{10}$ Basel — Venedig.

☞ 2

Basel — Venedig . $68\frac{7}{10}$ + 183700

383700

Venedig auf Livorno $104\frac{3}{10}$ ÷ 201826

181874 $65\frac{7}{8}$ Basel — Livorno.

☞ 2

Basel — Venedig . $68\frac{7}{10}$ + 183700

383700

Basel — Livorno . $65\frac{7}{8}$ ÷ 181874

201826 $104\frac{3}{10}$ Vened. auf Livorno.

(313) Basel — London — Mayland.

Mayland — London . $31\frac{4}{5}$ 150147

Basel — Mayland . . $52\frac{5}{8}$ + 172113

322260

☞ ÷ 2 = 100

122260 $16\frac{7}{10}$ Basel — London.

☞ 2

Basel — London . $16\frac{7}{10}$ + 122260

322260

Mayland — London . $31\frac{4}{5}$ ÷ 150147

172113 $52\frac{5}{8}$ Basel — Mayland.

☞ 2

Basel — London . $16\frac{7}{10}$ + 122260

322260

Basel — Mayland . $52\frac{5}{8}$ ÷ 172113

150147 $31\frac{4}{5}$ Mayl. — Lond.

(314) Augsburg — Frankreich — Wien.

Augsburg auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ 205163
☞ $\div$ 69897 = 5
135266 $22\frac{21}{40}$ Wien auf Frankr.

☞ 69897
Wien auf Frankr. $22\frac{21}{40}$ + 135266
205163 $112\frac{5}{8}$ Augsb. auf Frankr.

(315) Frankreich — London — Wien.

Frankreich — London . $28\frac{3}{4}$ 145864
Wien — London . . $9\frac{1}{25}$ + 97320
243184
☞ $\div$ 107918 = 12
135266 $22\frac{21}{40}$ Wien auf Frankr.

☞ 107918
Wien auf Frankreich $22\frac{21}{40}$ + 135266
243184
Frankr. London . . $28\frac{3}{4}$ $\div$ 145864
97320 $9\frac{1}{25}$ Wien — London.

☞ 107918
Wien auf Frankr. . $22\frac{21}{40}$ + 135266
243184
Wien — London . $9\frac{1}{25}$ $\div$ 97320
145864 $28\frac{3}{4}$ Frankr. — Lond.

(316) Augsburg — Basel — Venedig.

Basel — Augsburg .	$177\frac{7}{12}$		224940	
Augsb. — Venedig	$101\frac{9}{16}$	+	200668	
			425608	
	☞	÷	241908	$= 262\frac{7}{15}$
			183700	$68\frac{7}{10}$ Basel — Vened.
	☞		241908	
Basel — Venedig	$68\frac{7}{10}$	+	183700	
			425608	
Basel — Augsburg	$177\frac{7}{12}$	÷	224940	
			200668	$101\frac{9}{16}$ Augsb. — Vened.
	☞		241908	
Basel — Venedig	$68\frac{7}{10}$	+	183700	
			425608	
Augsburg — Venedig	$101\frac{9}{16}$	÷	200668	
			224940	$177\frac{7}{12}$ Basel — Augsb.

(317) Basel — Venedig — Wien.

Erste Art.

Wien auf Venedig . .	129		211048	
Basel — Wien . .	$177\frac{7}{12}$	+	224940	
			435988	
	☞	÷	252288	$= 333\frac{1}{3}$
			183700	$68\frac{7}{10}$ Basel — Venedig.
	☞		252288	
Basel — Venedig . .	$68\frac{7}{10}$	+	183700	
			435988	
Wien auf Venedig .	129	÷	211048	
			224940	$177\frac{7}{12}$ Basel — Wien.
	☞		252288	
Basel — Venedig . .	$68\frac{7}{10}$	+	183700	
			435988	
Basrl — Wien . .	$177\frac{7}{12}$	÷	224940	
			211048	129 Wien auf Venedig.

Zweite Art.

Venedig auf Wien . . $193\frac{7}{16}$ 228657
Basel — Wien . . . $177\frac{7}{12}$ 224940
453597
☞ ÷ 269897 = 500
183700 $68\frac{7}{10}$ Basel — Venedig.

☞ 269897
Basel — Venedig . $68\frac{7}{10}$ + 183700
453597
Venedig auf Wien $193\frac{7}{16}$ ÷ 228657
224940 $177\frac{7}{12}$ Basel — Wien.

☞ 269897
Basel — Venedig . . $68\frac{7}{10}$ + 183700
453597
Basel — Wien . . . $177\frac{7}{12}$ ÷ 224940
228657 $193\frac{7}{16}$ Venedig auf Wien.

(318) Amsterdam oder Hamburg. — Lissabon — Livorno.

Livorno — Lissabon $800\frac{1}{2}$ 290338
Amsterd. — Lissab. $45\frac{3}{16}$ + 165498
455836
☞ ÷ 260206 = 400
195630 $90\frac{2}{5}$ Amst. — Livorno.

☞ 260206
Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{5}$ + 195630
455836
Livorno — Lissabon $800\frac{1}{2}$ ÷ 290338
165498 $45\frac{3}{16}$ Amsterd. — Lissab.

☞ 260206
Amsterdam — Livorno $90\frac{2}{5}$ + 195630
455836
Amsterdam — Lissab. $45\frac{3}{16}$ ÷ 165498
290338 $800\frac{1}{2}$ Livorno — Lissab.

(319) Amsterdam — Hamburg — Königsberg.

Erste Art.

Königsb. — Amsterd. $310\frac{1}{8}$ 249158
Hamb. auf Amsterd. $105\frac{9}{10}$ + 202482
451640
☞ ÷ 238021 = 240
213619 $136\frac{5}{6}$ Königsb. — Hamb.

☞ 238021
Königsb. — Hamb. $136\frac{5}{6}$ + 213619
451640
Königsb. — Amsterd. $310\frac{1}{8}$ ÷ 249158
202482 $105\frac{9}{10}$ Hamb. — Amst.

☞ 238021
Königsb. — Hamb. $136\frac{5}{6}$ + 213619
451640
Hamb. auf Amsterdam $105\frac{9}{10}$ ÷ 202482
249158 $310\frac{1}{8}$ Königsb. — Amst.

Zweite Art.

Amsterdam — Hamb. $35\frac{3}{10}$ 154770
Königsb. — Amsterd. $310\frac{1}{8}$ + 249158
403928
☞ ÷ 190309 = 80
213619 $136\frac{5}{6}$ Königsb. — Hamb.

☞ 190309
Königsb. — Hamb. $136\frac{5}{6}$ + 213619
403928
Amsterd. — Hamb. $35\frac{3}{10}$ ÷ 154770
249158 $310\frac{1}{8}$ Königsb. — Amst.

☞ 190309
Königsb. — Hamb. $136\frac{5}{6}$ + 213619
403928
Königsb. — Amsterd. $310\frac{1}{8}$ ÷ 249158
154770 $35\frac{3}{10}$ Amsterd. — Hamb.

(320) Amsterdam — Hamburg — Neapel.

Amsterdam — Hamb.	$35\frac{3}{10}$		154770	
Neapel — Amsterd.	$50\frac{3}{5}$	+	170396	
			325166	
		☞ ÷	160206	= 40
			164960	$44\frac{5}{8}$ Neapel — Hamb.
		☞	160206	
Neapel — Hamb.	$44\frac{5}{8}$	+	164960	
			325166	
Amsterd. — Hamb.	$35\frac{3}{10}$	÷	154770	
			170396	$50\frac{3}{5}$ Neapel — Amst.
		☞	160206	
Neapel — Hamb.	$44\frac{5}{8}$	+	164960	
			325166	
Neapel — Amsterd.	$50\frac{3}{5}$	÷	170396	
			154770	$35\frac{3}{10}$ Amsterd. — Hamb

(321) Amsterdam — Augsburg — Turin.

Augsb. auf Amsterd.	$107\frac{11}{16}$		203214	
Turin — Augsburg .	44	+	164345	
			367559	
		☞ ÷	211805	= $131\frac{7}{30}$
			155754	$36\frac{1}{10}$ Turin — Amsterd.
		☞	211805	
Turin — Amsterd.	$36\frac{1}{10}$	+	155754	
			367559	
Augsb. auf Amst.	$107\frac{11}{16}$	÷	203214	
			164345	44 Turin — Augsb.
		☞	211805	
Turin — Amsterd.	$36\frac{1}{10}$	+	155754	
			367559	
Turin — Augsburg .	44	÷	164345	
			203214	$107\frac{11}{16}$ Augsb. auf Amst.

(322) Amsterdam — Frankreich — Turin.

Amsterd. — Frankr.	$54\frac{9}{10}$		173960	
Turin — Amsterd.	$36\frac{1}{10}$	+	155754	
			329714	
		☞ ÷	160206	= 40
			169508	$49\frac{9}{16}$ Turin — Frankr.
		☞	160206	
Turin — Frankreich	$49\frac{9}{16}$	+	169508	
			329714	
Amsterd. — Frankr.	$54\frac{9}{10}$	÷	173960	
			155754	$36\frac{1}{10}$ Turin — Amsterd.
		☞	160206	
Turin — Frankr. . .	$49\frac{9}{16}$	+	169508	
			329714	
Turin — Amsterd.	$36\frac{1}{10}$	÷	155754	
			173960	$54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

(323) Amsterdam — Genua — Turin.

Amsterdam — Genua	$89\frac{17}{32}$		195198	
Turin — Amsterd.	$36\frac{1}{10}$	+	155754	
			350952	
		☞ ÷	253243	= $340\frac{3}{4}$
			97709	$9\frac{1}{2}$ Turin — Genua.
		☞	253243	
Turin — Genua . .	$9\frac{1}{2}$	+	97709	
			350952	
Amsterd. — Genua	$89\frac{17}{32}$	÷	195198	
			155754	$36\frac{1}{10}$ Turin — Amsterd.
		☞	253243	
Turin — Genua . . .	$9\frac{1}{2}$	+	97709	
			350952	
Turin — Amsterd.	$36\frac{1}{10}$	÷	155754	
			195198	$89\frac{17}{32}$ Amst. — Genua.

(324) Amsterdam — Turin — { Livorno oder Venedig.

Amsterdam — Livorno $90\frac{2}{5}$ 195628
Turin — Amsterdam $36\frac{1}{10}$ + 155754

351382
☞ ÷ 160206 = 40

191176 $81\frac{3}{5}$ Turin — Livorno.

☞ 160206
Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176

351382
Amsterd. — Livorno $90\frac{2}{5}$ ÷ 195628

155754 $36\frac{1}{10}$ Turin — Amsterd.

☞ 160206
Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176

351382
Turin — Amsterd. $36\frac{1}{10}$ ÷ 155754

195628 $90\frac{2}{5}$ Amsterd. — Livorno.

(325) Amsterdam — London — Turin.

Amsterdam — London $38\frac{1}{5}$ 158199
Turin — Amsterd. $36\frac{1}{10}$ + 155754

313953
☞ ÷ 182391 = $66\frac{2}{5}$

131562 $20\frac{2}{3}$ Turin — London.

☞ 182391
Turin — London . $20\frac{2}{3}$ + 131562

313953
Amsterdam — London $38\frac{1}{5}$ ÷ 158199

155754 $36\frac{1}{10}$ Turin — Amsterd.

☞ 182391
Turin — London . $20\frac{2}{3}$ + 131562

313953
Turin — Amsterd. $36\frac{1}{10}$ ÷ 155754

158199 $38\frac{1}{5}$ Amst. — London.

(326) Amsterdam — Mayland — Turin.

Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ 174339
Turin — Mayland $97\frac{27}{32}$ + 199024
373363
☞ ÷ 217609 = 350
155754 $36\frac{1}{10}$ Turin — Amst.

☞ 217609
Turin — Amsterdam $36\frac{1}{10}$ + 155754
373363
Mayland — Amsterd. $55\frac{3}{8}$ ÷ 174339
199024 $97\frac{27}{32}$ Turin — Mayland.

☞ 217609
Turin — Amsterdam $36\frac{1}{10}$ + 155754
373363
Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ ÷ 199024
174339 $55\frac{3}{8}$ Mayland — Amst.

(327) Amsterdam — Rom — Turin.

Turin — Rom $92\frac{2}{5}$ 196569
Rom — Amsterdam $39\frac{1}{16}$ + 159185
355754
☞ ÷ 2 = 100
155754 $36\frac{1}{10}$ Turin — Amst.

☞ 2
Turin — Amsterd. $36\frac{1}{10}$ + 155754
355754
Turin — Rom . . . $92\frac{2}{5}$ ÷ 196569
159185 $39\frac{1}{16}$ Rom — Amsterd.

☞ 2
Turin — Amsterd. $36\frac{1}{10}$ + 155754
355754
Rom — Amsterd. $39\frac{1}{16}$ ÷ 159185
196569 $92\frac{2}{5}$ Turin — Rom.

(328) Augsburg — Frankreich — Turin.

Erste Art.

Augsb. auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ 205163
Turin — Augsburg . 44 + 164345
369508
☞ ÷ 239794 = 250
129714 $19\frac{33}{40}$ Turin — Frankr.

☞ 239794
Turin — Frankr. . $19\frac{33}{40}$ + 129714
369508
Augsb. auf Frankr. $112\frac{5}{8}$ ÷ 205163
164345 44 Turin — Augsburg.

☞ 239794
Turin — Frankr. . $19\frac{33}{40}$ + 129714
369508
Turin — Aupsburg 44 ÷ 164345
205163 $112\frac{5}{8}$ Augsb. a. Frankr.

Zweite Art.

Frankr. — Augsburg . $53\frac{1}{4}$ 172652
Turin — Frankr. . $19\frac{33}{40}$ + 129714
302366
☞ ÷ 138021 = 24
164345 44 Turin — Augsb.

☞ 138021
Turin — Augsburg . 44 + 164345
302366
Frankr. auf Augsb. $53\frac{1}{4}$ ÷ 172652
129714 $19\frac{33}{40}$ Turin — Frankr.

☞ 138021
Turin — Augsburg . 44 + 164345
302366
Turin — Frankr. . $19\frac{33}{40}$ ÷ 129714
172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Augsb.

(329) Augsburg oder Wien } — Genua — Turin.

Genua — Augsburg . $62\frac{5}{8}$ 179669
Turin — Genua . . . $9\frac{1}{2}$ + 97709
277378
☞ ÷ 113033 = $13\frac{1}{2}$
164345 44 Turin — Augsb.

☞ 113033
Turin — Augsbnrg . 44 + 164345
277378
Genua — Augsburg $62\frac{5}{8}$ ÷ 179669
97709 $9\frac{1}{2}$ Turin — Genua.

☞ 113033
Turin — Augsburg . 44 + 164345
277378
Turin — Genua . . . $9\frac{1}{2}$ ÷ 97709
179669 $62\frac{5}{8}$ Genua — Augsb.

(330) Augsburg oder Wien } — Livorno — Turin.

Erste Art.

Livorno auf Augsburg $185\frac{1}{2}$ 226831
Turin — Augsburg . 44 + 164345
391176
☞ ÷ 2 = 100
191176 $81\frac{3}{5}$ Turin — Livorno.

☞ 2
Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176
391176
Livorno auf Augsb. $185\frac{1}{2}$ ÷ 226831
164345 44 Turin — Augsb.

☞ 2
Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176
391176
Turin — Augsburg . 44 ÷ 164345
226831 $185\frac{1}{2}$ Livorno auf Augsb.

Zweite Art.

Augsburg auf Livorno	62		179239	
Turin — Livorno .	$81\frac{3}{5}$	+	191176	
			370415	
		☞ ÷	206070	= 115
			164345	44 Turin — Augsburg.
		☞	206070	
Turin — Augsburg	44	+	164345	
			370415	
Augsb. auf Livorno	62	÷	179239	
			191176	$81\frac{3}{5}$ Turin — Livorno.
		☞	206070	
Turin — Augsburg .	44	+	164345	
			370415	
Turin — Livorno .	$81\frac{3}{5}$	÷	191176	
			179239	62 Augsb. auf Livorno.

(331) Augsburg oder Wien — London — Turin.

Augsburg — London . .	$9\frac{2}{5}$		97320	
Turin — Augsburg .	44	+	164345	
			261665	
		☞ ÷	130103	= 20
			131562	$20\frac{2}{3}$ Turin — London.
		☞	130103	
Turin — London .	$20\frac{2}{3}$	+	131562	
			261665	
Augsburg — London	$9\frac{2}{5}$	÷	97320	
			164345	44 Turin — Augsb.
		☞	130103	
Turin — London .	$20\frac{2}{3}$	+	131562	
			261665	
Turin — Augsburg .	44	÷	164345	
			97320	$9\frac{2}{5}$ Augsb. — London.

(332) Augsburg oder Wien } — Mayland — Turin.

Turin — Mayland . . $97\frac{27}{32}$ 199024
Mayland — Augsburg $67\frac{1}{2}$ + 182930
381954
☞ ÷ 217609 = 150
164345 44 Turin — Augsburg.

☞ 217609
Turin — Augsburg . 44 + 164345
381954
Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ ÷ 199024
182930 $67\frac{1}{2}$ Mayland — Augsb.

☞ 217609
Turin — Augsburg . 44 + 164345
381954
Mayland — Augsb. $67\frac{1}{2}$ ÷ 182930
199024 $97\frac{27}{32}$ Turin — Mayland.

(333) Augsburg — Turin — Venedig.

Turin — Augsburg . . 44 164345
Venedig — Augsb. $101\frac{9}{16}$ + 200668
365013
☞ ÷ 172011 = $52\frac{1}{2}$
193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Venedig.

☞ 172011
Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ + 193002
365013
Turin — Augsburg . 44 ÷ 164345
200668 $101\frac{9}{16}$ Vened. — Augsb.

☞ 172011
Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ + 193002
365013
Venedig — Augsb. $101\frac{9}{16}$ ÷ 200668
164345 44 Turin — Augsburg.

(334) Frankreich — Genua — Turin.

Genua — Frankreich . $97\frac{5}{6}$		199053	
Turin — Frankr. . $19\frac{33}{40}$	+	129714	
		328767	
☞	÷	231058	
		97709	$9\frac{1}{2}$ Turin — Genua.
☞		231058	
Turin — Genua . . . $9\frac{1}{2}$	+	97709	
		328767	
Genua — Frankreich $97\frac{5}{6}$	÷	199053	
		129714	$19\frac{33}{40}$ Turin — Frankr.
☞		231058	
Turin — Genua . . . $9\frac{1}{2}$	+	97709	
		328767	
Turin — Frankr. . . $19\frac{33}{40}$	÷	129714	
		199053	$97\frac{5}{6}$ Genua — Frankr.

(335) Frankreich — Livorno — Turin.

Frankr. — Livorno . . $98\frac{4}{5}$		199483	
Turin — Frankr. . . $19\frac{33}{40}$	÷	129714	
		329197	
☞	÷	138021 = 24	
		191176	$81\frac{3}{5}$ Turin — Livorno.
☞		138021	
Turin — Livorno . . $81\frac{3}{5}$	+	191176	
		329197	
Frankr. — Livorno . $98\frac{4}{5}$	÷	199483	
		129714	$19\frac{33}{40}$ Turin — Frankr.
☞		138021	
Turin — Livorno . . $81\frac{3}{5}$	+	191176	
		329197	
Turin — Frankr. . . $19\frac{33}{40}$	÷	129714	
		199483	$98\frac{4}{5}$ Frankr. — Livorno.

(336) Frankreich — London — Turin.

Turin — London . . . $20\frac{2}{3}$ 131562
Frankr. — London . $28\frac{3}{4}$ + 145864

277426

☞ ÷ 147712 = 30

129714 $19\frac{33}{40}$ Turin — Frankr.

☞ 147712

Turin — Frankreich $19\frac{33}{40}$ + 129714

277426

Turin — London . $20\frac{2}{3}$ ÷ 131562

145864 $28\frac{3}{4}$ Frankr. — London.

☞ 147712

Turin — Frankreich $19\frac{33}{40}$ + 129714

277426

Frankreich — London $28\frac{3}{4}$ ÷ 145864

131562 $20\frac{2}{3}$ Turin — London.

(337) Frankreich — Mayland — Turin.

Mayland — Frankr. $53\frac{7}{10}$ 173015
Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ + 199024

372039

☞ ÷ 242325 = 265

129714 $19\frac{33}{40}$ Turin — Frankr.

☞ 242325

Turin — Frankr. $19\frac{33}{40}$ + 129714

372039

Mayland — Frankr. $53\frac{7}{10}$ ÷ 173015

199024 $97\frac{27}{32}$ Turin — Mayland.

☞ 242325

Turin — Frankreich $19\frac{33}{40}$ + 129714

372039

Turin — Mayland $97\frac{27}{32}$ ÷ 199024

173015 $53\frac{7}{10}$ Mayland — Frankr.

(338) Frankreich — Rom — Turin.

Rom — Frankr. . . . $111\frac{7}{8}$ 204876
Turin — Frankr. . . $19\frac{33}{40}$ + 129714
334590
☞ ÷ 138021 = 24
196569 $92\frac{2}{5}$ Turin — Rom.

☞ 138021
Turin — Rom . . . $92\frac{2}{5}$ + 196569
334590
Rom — Frankreich . $111\frac{7}{8}$ ÷ 204876
119714 $19\frac{33}{40}$ Turin — Frankr.

☞ 138021
Turin — Rom . . . $92\frac{2}{5}$ + 196569
334590
Turin — Frankreich $19\frac{33}{40}$ ÷ 129714
204876 $111\frac{7}{8}$ Rom — Frankr.

(339) Frankreich — Turin — Venedig.

Frankreich — Venedig $58\frac{1}{5}$ 176506
Turin — Venedig . $85\frac{1}{8}$ + 193002
369508
☞ ÷ 239794 = 250
129714 $19\frac{33}{40}$ Turin — Frankr.

☞ 239794
Turin — Frankr. . $19\frac{33}{40}$ + 129714
369508
Frankr. — Venedig . $58\frac{1}{5}$ ÷ 176506
193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Vened.

☞ 239794
Turin — Frankr. . $19\frac{33}{40}$ + 129714
369508
Turin — Venedig . $85\frac{1}{8}$ ÷ 193002
176506 $58\frac{1}{5}$ Frankr. — Vened.

(340) Frankreich — Turin — Wien.

Erste Art.

Frankreich auf Wien . $53\frac{1}{4}$ 172652
Turin — Frankr. . $19\frac{33}{40}$ + 129714
☞ 302366
☞ ÷ 138021 = 24
164345 44 Turin — Wien.

☞ 138021
Turin — Wien . . . 44 + 164345
302366
Frankreich auf Wien $53\frac{1}{4}$ ÷ 172652
129714 $19\frac{33}{40}$ Turin — Frankr.

☞ 138021
Turin — Wien . . . 44 + 164345
302366
Turin — Frankr. . $19\frac{33}{40}$ ÷ 129714
172652 $53\frac{1}{4}$ Frankr. auf Wien.

Zweite Art.

Turin — Wien 44 164345
Wien auf Frankr. . $22\frac{21}{40}$ + 135266
299611
☞ ÷ 169897 = 50
129714 $19\frac{33}{40}$ Turin — Frankr.

☞ 169897
Turin — Frankreich $19\frac{33}{40}$ + 129714
299611
Turin — Wien . . . 44 ÷ 164345
135266 $22\frac{21}{40}$ Wien auf Frankr.

☞ 169897
Turin — Frankr. $19\frac{33}{40}$ + 129714
299611
Wien auf Frankr. $22\frac{21}{40}$ ÷ 135266
164345 44 Turin — Wien.

(341) Genua — Livorno — Turin.

Turin — Genua $9\frac{1}{2}$ 97709
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ + 206500
304209
☞ ÷ 113033 = $13\frac{1}{2}$
191176 $81\frac{3}{5}$ Turin — Livorno.

☞ 113033
Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176
304209
Turin — Genua . . . $9\frac{1}{2}$ ÷ 97709
206500 $116\frac{3}{20}$ Genua — Livorno.

☞ 113033
Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176
304209
Genua — Livorno $116\frac{3}{20}$ ÷ 206500
97709 $9\frac{1}{2}$ Turin — Genua.

(342) Genua — London — Turin.

Turin — London . . . $20\frac{2}{3}$ 131562
Genua — London . $46\frac{9}{10}$ + 167102
298664
☞ ÷ 200955 = $102\frac{9}{40}$
97709 $9\frac{1}{2}$ Turin — Genua.

☞ 200955
Turin — Genua . . $9\frac{1}{2}$ + 97709
298664
Turin — London . . $20\frac{2}{3}$ ÷ 131562
167102 $46\frac{9}{10}$ Genua — London

☞ 200955
Turin — Genua . . . $9\frac{1}{2}$ + 97709
298664
Genua — London . $46\frac{9}{10}$ ÷ 167102
131562 $20\frac{2}{3}$ Turin — London.

(343) Genua — Mayland — Turin.

Mayland — Genua . .	$86\frac{1}{4}$		193570	
Turin — Mayland .	$97\frac{27}{32}$	+	199024	
			392594	
	☞	÷	294885	= 889
			97709	$9\frac{1}{2}$ Turin — Genua.
	☞		294885	
Turin — Genua . . .	$9\frac{1}{2}$	+	97709	
			392594	
Mayland — Genua .	$86\frac{1}{4}$	÷	193570	
			199024	$97\frac{27}{32}$ Turin — Mayl.
	☞		294885	
Turin — Genua . .	$9\frac{1}{2}$	÷	97709	
			392594	
Turin — Mayland .	$97\frac{27}{32}$	÷	199024	
			193570	$86\frac{1}{4}$ Mayl. — Genua.

(344) Genua — Rom — Turin.

Genua — Rom . . .	$131\frac{1}{2}$		211893	
Turin — Genua . . .	$9\frac{1}{2}$	+	97709	
			309602	
	☞	÷	113033	= $13\frac{1}{2}$
			196569	$92\frac{2}{5}$ Turin — Rom.
	☞		113033	
Turin — Rom . . .	$92\frac{2}{5}$	+	196569	
			309602	
Genua — Rom . .	$131\frac{1}{2}$	÷	211893	
			97709	$9\frac{1}{2}$ Turin — Genua.
	☞		113033	
Turin — Rom . . .	$92\frac{2}{5}$	+	196569	
			309602	
Turin — Genua . . .	$9\frac{1}{2}$	÷	97709	
			211893	$131\frac{1}{2}$ Genua — Rom.

(345) Genua — Turin — Venedig.

Erste Art.

Turin — Genua $9\frac{1}{2}$ 97709
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ + 208326
306035
☞ ÷ 113033 = $13\frac{1}{2}$
193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Vened.

☞ 113033
Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ + 193002
306035
Turin — Genua . . $9\frac{1}{2}$ ÷ 97709
208326 $121\frac{2}{15}$ Genua auf Vened.

☞ 113033
Turin — Venedig . $85\frac{1}{8}$ + 193002
306035
Genua auf Venedig $121\frac{2}{15}$ ÷ 208326
97709 $9\frac{1}{2}$ Turin — Genua.

Zweite Art.

Venedig auf Genua . . $94\frac{3}{16}$ 197395
Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ + 193002
390397
☞ ÷ 292688 = 845
97709 $9\frac{1}{2}$ Turin — Genua.

☞ 292688
Turin — Genua . . . $9\frac{1}{2}$ + 97709
390397
Venedig auf Genua . $94\frac{3}{16}$ ÷ 197395
193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Venedig.

☞ 292688
Turin — Genua $9\frac{1}{2}$ + 97709
390397
Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ ÷ 193002
197395 $94\frac{3}{16}$ Venedig auf Genua.

(346) Livorno — Mayland — Turin.

Mayland — Livorno . $125\frac{2}{5}$ 209761

Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ + 199024

408785

☞ ÷ 217609 = 150

191176 $81\frac{3}{5}$ Turin — Livorno.

☞ 217609

Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176

408785

Mayland — Livorno $125\frac{2}{5}$ ÷ 209761

199024 $97\frac{27}{32}$ Turin — Mayl.

☞ 217609

Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176

408785

Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ ÷ 199024

209761 $125\frac{2}{5}$ Mayl. — Livorno.

(347) Livorno — Rom — Turin.

Erste Art.

Livorno auf Rom . . . $117\frac{3}{4}$ 207101

Turin — Rom . . . $92\frac{2}{5}$ + 196569

403670

☞ ÷ 212494 = $133\frac{1}{3}$

191176 $81\frac{1}{3}$ Turin — Livorno.

☞ 212494

Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176

403670

Livorno auf Rom . $117\frac{3}{4}$ ÷ 207101

196569 $92\frac{2}{5}$ Turin — Rom.

☞ 212494

Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176

403670

Turin — Rom . . . $92\frac{2}{5}$ ÷ 196569

207101 $117\frac{3}{4}$ Livorno auf Rom.

Zweite Art.

Turin — Rom	$92\frac{2}{5}$		196569	
Rom auf Livorno . .	$88\frac{1}{3}$	+	194607	
			391176	
	☞	÷	2 = 100	
			191176	$81\frac{3}{5}$ Turin — Livorno.
	☞		2	
Turin — Livorno .	$81\frac{3}{5}$	+	191176	
			391176	
Turin — Rom . . .	$92\frac{2}{5}$	÷	196569	
			194607	$88\frac{1}{3}$ Rom auf Livorno.
	☞		2	
Turin — Livorno .	$81\frac{3}{5}$	+	191176	
			391176	
Rom auf Livorno .	$88\frac{1}{3}$	÷	194607	
			196569	$92\frac{2}{5}$ Turin — Rom.

(348) Livorno — Turin — Venedig.

Erste Art.

Venedig auf Livorno	$104\frac{3}{10}$		201826	
Turin — Livorno .	$81\frac{3}{5}$	+	191176	
			393002	
	☞	÷	2 = 100	
			193002	$85\frac{1}{8}$ Turin — Vened.
	☞		2	
Turin — Venedig .	$85\frac{1}{8}$	+	193002	
			393002	
Venedig auf Livorno	$104\frac{3}{10}$	÷	201826	
			191176	$81\frac{3}{5}$ Turin — Livorno.
	☞		2	
Turin — Venedig . .	$85\frac{1}{8}$	+	193002	
			393002	
Turin — Livorno .	$81\frac{3}{5}$	÷	191176	
			201826	$104\frac{3}{10}$ Vened. a. Livorno.

Zweite Art.

Livorno auf Venedig . $95\frac{9}{10}$ 198174
Turin — Venedig . $85\frac{1}{8}$ + 193002
391176
☞ ÷ 2 = 100
191176 $81\frac{3}{5}$ Turin — Livorno.

☞ 2
Turin — Livorno . $81\frac{3}{5}$ + 191176
391176
Livorno auf Venedig $95\frac{9}{10}$ ÷ 198174
193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Venedig.

☞ 2
Turin — Livorno . . $81\frac{3}{5}$ + 191176
391176
Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ ÷ 193002
198174 $95\frac{9}{10}$ Livorno auf Vened.

(349) London — Mayland — Turin.

Turin — Mayland . . $97\frac{27}{32}$ 199024
Mayland — London $31\frac{4}{5}$ + 150147
349171
☞ ÷ 217609 = 150
131562 $20\frac{2}{3}$ Turin — London.

☞ 217609
Turin — London . $20\frac{2}{3}$ + 131562
349171
Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ ÷ 199024
150147 $31\frac{4}{5}$ Mayl. — London.

☞ 217609
Turin — London . . $20\frac{2}{3}$ + 131562
349171
Mayland — London . $31\frac{4}{5}$ ÷ 150147
199024 $97\frac{27}{32}$ Turin — Mayl.

(350) London — Rom — Turin.

Turin — Rom	$92\frac{2}{5}$		196569
Rom — London . .	$44\frac{3}{4}$	+	165096
			361665
	☞	÷	230103 = 200
			131562 $20\frac{2}{3}$ Turin — London.
	☞		230103
Turin — London . .	$20\frac{2}{3}$	+	131562
			361665
Turin — Rom	$92\frac{2}{5}$	÷	196569
			165096 $44\frac{3}{4}$ Rom — London.
	☞		230103
Turin — London . .	$20\frac{2}{3}$	+	131562
			361665
Rom — London . . .	$44\frac{3}{4}$	÷	165096
			196569 $92\frac{2}{5}$ Turin — Rom.

(351) London — Turin — Venedig.

Venedig — London . .	$49\frac{3}{8}$		169358
Turin — London .	$20\frac{2}{3}$	+	131562
			300920
	☞	÷	107918 = 12
			193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Vened.
	☞		107918
Turin — Venedig . .	$85\frac{1}{8}$	+	193002
			300920
Venedig — London .	$49\frac{3}{8}$	÷	169358
			131562 $20\frac{2}{3}$ Turin — London.
	☞		107918
Turin — Venedig . .	$85\frac{1}{8}$	+	193002
			300920
Turin — London . .	$20\frac{2}{3}$	÷	131562
			169358 $49\frac{3}{8}$ Vened. — Lond.

(352) Mayland — Rom — Turin.

Erste Art.

Rom auf Mayland . . $76\frac{7}{10}$ 188473
Turin — Rom . . . $92\frac{2}{5}$ + 196569

385042

☞ + 186018 = $72\frac{19}{40}$

199024 $97\frac{27}{32}$ Turin — Mayland.

☞ 186018
Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ + 199024

385042

Rom auf Mayland . $76\frac{7}{10}$ ÷ 188473

196569 $92\frac{2}{5}$ Turin — Rom.

☞ 186018
Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ + 199024

385042

Turin — Rom . . . $92\frac{2}{5}$ ÷ 196569

188473 $76\frac{7}{10}$ Rom auf Mayland

Zweite Art.

Mayland auf Rom . . $141\frac{3}{4}$ 215154
Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ + 199024

414178

☞ ÷ 217609 = 150

196569 $92\frac{2}{5}$ Turin — Rom.

☞ 217609
Turin — Rom . . $92\frac{2}{5}$ + 196569

414178

Mayland auf Rom . $141\frac{3}{4}$ ÷ 215154

199024 $97\frac{27}{32}$ Turin — Mayl.

☞ 217609
Turin — Rom . . . $92\frac{2}{5}$ + 196569

414178

Turin — Mayland . $97\frac{27}{32}$ ÷ 199024

215154 $141\frac{3}{4}$ Mayl. auf Rom.

(353) Mayland — Turin — Venedig.

Erste Art.

Turin — Venedig . . .	$85\frac{1}{8}$	193002	
Venedig auf Mayland	$157\frac{1}{5}$ +	219652	
		412654	
	☞ ÷	213630	= $136\frac{7}{8}$
		199024	$97\frac{27}{32}$ Turin — Mayl.
	☞	213630	
Turin — Mayland .	$97\frac{27}{32}$ +	199024	
		412654	
Turin — Venedig .	$85\frac{1}{8}$ ÷	193002	
		219652	$157\frac{1}{5}$ Venedig auf Mayl.
	☞	213630	
Turin — Mayland .	$97\frac{27}{32}$ ÷	199024	
		412654	
Venedig auf Mayland	$157\frac{1}{5}$ ÷	219652	
		193002	$85\frac{1}{8}$ Turin — Venedig.

Zweite Art.

Mayland auf Venedig .	$84\frac{1}{3}$	192599	
Turin — Mayland .	$97\frac{27}{32}$ +	199024	
		391623	
	☞ ÷	198621	= $96\frac{7}{8}$
		193002	$85\frac{1}{8}$ Turin — Venedig.
	☞	198621	
Turin — Venedig ,	$85\frac{1}{8}$ +	193002	
		391623	
Mayland auf Venedig	$84\frac{1}{3}$ ÷	192599	
		199024	$97\frac{27}{32}$ Turin — Mayl.
	☞	198621	
Turin — Venedig. .	$85\frac{1}{8}$ +	193002	
		391623	
Turin — Mayland .	$97\frac{27}{32}$ ÷	199024	
		192599	$84\frac{1}{3}$ Mayl. auf Venedig.

(354) Rom — Turin — Venedig.

Rom — Venedig . . . 60½ 178163
Turin — Rom . . . 92⅖ + 196569
374732
☞ ÷ 181730 = 65⅔
193002 85⅛ Turin — Venedig.

☞ 181730
Turin — Venedig . 85⅛ + 193002
374732
Rom — Venedig . . 60⅛ ÷ 178163
196569 92⅖ Turin — Rom.

☞ 181730
Turin — Venedig . . 85⅛ + 193002
374732
Turin — Rom . . . 92⅖ ÷ 196569
178163 60½ Rom — Venedig.

(355) Rom — Turin — Wien.

Rom auf Wien 47⅝ 167776
Turin — Rom . . . 92⅖ + 196569
364345
☞ ÷ 2 = 100
164345 44 Turin — Wien.

☞ 2
Turin — Wien . . . 44 + 164345
364345
Rom auf Wien . . . 47⅝ ÷ 167776
196569 92⅖ Turin — Rom.

☞ 2
Turin — Wien . . . 44 + 164345
364345
Turin — Rom . . . 92⅖ ÷ 196569
167776 47⅝ Rom auf Wien.

(356) Turin — Venedig — Wien.

Erste Art.

Venedig auf Wien . . $193\frac{9}{20}$ 228657
Turin — Wien . . . 44 + 164345
393002
☞ ÷ 2 = 100
193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Venedig.

☞ 2
Turin — Venedig . $85\frac{1}{8}$ + 193002
393002
Venedig auf Wien $193\frac{9}{20}$ ÷ 228657
164345 44 Turin — Wien.

☞ 2
Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ + 193002
393002
Turin — Wien - . . 44 ÷ 164345
228657 $193\frac{9}{20}$ Venedig auf Wien.

Zweite Art.

Wien auf Venedig . . . 129 211048
Turin — Wien . . . 44 + 164345
375393
☞ ÷ 182391 = $66\frac{2}{3}$
193002 $85\frac{1}{8}$ Turin — Vened.

☞ 182391
Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ + 193002
375393
Wien auf Venedig . . 129 ÷ 211048
164345 44 Turin — Wien.

☞ 182391
Turin — Venedig . . $85\frac{1}{8}$ + 193002
375393
Turin — Wien . . . 44 ÷ 164345
211048 129 Wien auf Venedig.

(357) Amsterdam — Frankreich — Venedig.

Venedig — Frankr. . . $58\frac{1}{5}$ 176506
Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ + 197454
373960
☞ ÷ 2 = 100
173960 $54\frac{9}{10}$ Amst. — Frankr.

☞ 2
Amst. — Frankr. $54\frac{9}{10}$ + 173960
373960
Venedig — Frankr. $58\frac{1}{5}$ ÷ 176506
197454 $94\frac{3}{10}$ Amst. — Venedig.

☞ 2
Amsterd. — Frankr. $54\frac{9}{10}$ + 173960
373960
Amsterd. — Venedig $94\frac{3}{10}$ ÷ 197454
176506 $58\frac{1}{5}$ Venedig — Frankr.

(358) Amsterdam — Wien.

Erste Art.

Amst. auf Vened. banko $36\frac{9}{16}$ 156304
Bankogeld $95\frac{9}{0}$ + 197772
354076
+ 215821 $143\frac{19}{20}$ c. curr. Wien auf Amsterdam.
☞ 569897 = 500000

Wien auf Amst. curr. $143\frac{19}{20}$ 215821
Bankogeld $95\frac{9}{0}$ + 197772
413593
+ 156304 $36\frac{9}{16}$ banko Amst. a. Wien.
☞ 569897

Amst. auf Wien Banko $36\frac{9}{16}$ 156304
Wien a. Amst. c. c. $143\frac{19}{20}$ + 215821
372125
÷ 197772 $95\frac{9}{0}$ Bankogeld.
☞ 569897

Zweite Art.

☞ 369897 = 5000
Amst. auf Wien b.co $36\frac{9}{16}$ ÷ 156303
213594 $136\frac{3}{4}$ c.b.co Wien a. Amst.

☞ 369897
Wien auf Amst. c. b.co $136\frac{3}{4}$ ÷ 213594
156303 $36\frac{9}{16}$ banko Amst. a. Wien.

Siehe in N.° 7. zweite Art.

(359) Frankreich.

Unterschied zwischen dem Livre und dem Franc der Republik.

Vor kurzem mufste man die Rechnungen in Frankreich in Francs und Centimes, statt vor Alters in Livres, Sols und Deniers stellen. Nachdem der Franc einen grössern oder höhern Werth gegen den Livre bekommen, so bleibt der Unterschied der nämliche; zum Beispiel:

Livres $101\frac{1}{4}$ Münze gelten beständig 100 Francs.

Sobald als der Preis eines Wechsel versetzt werden mufs, angegeben in einer fremden Münze für 3 Francs in einen Wechsel welcher 3 Livres macht, oder umgekehrt, so wird die Verfahrungsart beständig, wie folgt:

Für 3 Francs wechselt $55\frac{9}{16}$ 174478
☞ ÷ 540
173938 $54\frac{7}{8}$ Wechsel f. 3 livres.

☞ 540
Wechsel für 3 livres $54\frac{7}{8}$ + 173938
174478 $55\frac{9}{16}$ Wechsel f. 3 francs.

Wenn im Gegentheil der Preis eines Wechsels in franz. Münz angegeben ist, so ist die Verfahrungsart folgende:

Wechsel in Francs . . $190\frac{3}{8}$ 227961
☞ + 540
228501 $192\frac{25}{32}$ Wechsel in livres

Wechsel in livres . . $192\frac{25}{32}$ 228501
☞ ÷ 540
227961 $190\frac{3}{8}$ Wechsel in francs.

Diese Veränderung und überhaupts die Decimalrechnung, welche in Frankreich mit gutem Erfolge eingeführt worden ist, wird vielleicht auch anderwärts die Preise der Wechsel auf diese Art auszudrücken, eingeführt; man sieht schon auf Genua von 93 Sols, umgebildet in 4 Francs, 65 Centimes; dem auf Livorno steht die nämliche Veränderung bevor, und eben so auch dem auf Spanien. Nichts destoweniger hat man diese Tafeln geändert, in der Ungewissheit, ob die Fremden sich in diese Neuheiten fügen werden; und die Franzosen werden ungehindert die neue Art mit der Alten vergleichen, sobald es nöthig sein wird: Uebrigens wird es kein Fehler bei dieser Art sein, wenn unvorhergesehene Veränderung einige Tafeln bei dieser Sammlung unbrauchbar machen würden.

Obgleich es geschehen kann, dass, um die neue Art auf diese, welche man in diesen Tabellen befolgt hat, anzuwenden, die Zuflucht zu den Versetzungen nehmen muss, wie folgt:

Paris auf Genua fr. $4{,}63\frac{1}{2}$ 266605
☞ ÷ 69897 = 5
196708 $92\frac{7}{10}$/ in Fr. Genua—Par.

☞ 69897
Genua—Paris in fr. $92\frac{7}{10}$/ + 196708
266605 fr. $4{,}63\frac{1}{2}$ p.$\frac{0}{0}$ Paris a. Gen.

Madrid auf Paris
L. 15. 11. 3 = $311\frac{1}{4}$/ in fr. 249311
☞ + 69897 = 5
319208 fr. $15{,}56\frac{1}{4}$ p.$\frac{0}{0}$ Paris—Span.

Paris — Spanien fr. $15{,}56\frac{1}{4}$ 319208
☞ ÷ 69897
249311 $311\frac{1}{4}$/ in Fr. Madrid und Paris ausgedrückt L. 15 11. 3 in den Wechselcursen.

Tafel, um die Reduktion der Livres in Franks und Centimes, und der Franks in Livres, Sols und Deniers zu machen.

100000 liv. machen	98765 fr.	43 cent.	100000 fr.	101250 liv.	sols	den.
90000	88888	89	90000 . . .	91125		
80000	79012	35	80000 . . .	81000		
70000	69135	80	70000 . . .	70875		
60000	59259	26	60000 . . .	60750		
50000	49382	72	50000 . . .	50625		
40000	39506	17	40000 . . .	40500		
30000	29629	63	30000 . . .	30375		
20000	19753	9	20000 . . .	20250		
10000	9876	54	10000 . . .	10125		
9000	8888	89	9000 . . .	9112	10	
8000	7901	23	8000 . . .	8100		
7000	6913	58	7000 . . .	7087	10	
6000	5925	93	6000 . . .	6075		
5000	4938	27	5000 . . .	5062	10	
4000	3950	62	4000 . . .	4050		
3000	2962	96	3000 . . .	3037	10	
2000	1975	31	2000 . . .	2025		
1000	987	65	1000 . . .	1012	10	
900	888	89	900 . . .	911	5	
800	790	12	800 . . .	810		
700	691	36	700 . . .	708	15	
600	592	59	600 . . .	607	10	
500	493	83	500 . . .	506	5	
400	395	6	400 . . .	405		
300	296	30	300 . . .	303	15	
200	197	53	200 . . .	202	10	
100	98	77	100 . . .	101	5	
90	88	89	90 . . .	91	2	6
80	79	1	80 . . .	81		
70	69	14	70 . . .	70	17	6
60	59	26	60 . . .	60	15	
50	49	38	50 . . .	50	12	6
40	39	51	40 . . .	40	10	
30	29	63	30 . . .	30	7	6
20	19	75	20 . . .	20	5	
10	9	88	10 . . .	10	2	6
9	8	89	9 . . .	9	2	3
8	7	90	8 . . .	8	2	
7	6	91	7 . . .	7	1	9
6	5	93	6 . . .	6	1	6
5	4	94	5 . . .	5	1	3
4	3	95	4 . . .	4	1	
3	2	96	3 . . .	3		9
2	1	98	2 . . .	2		6
1		99	1 . . .	1		3

Die Anwendung dieser Tafel ist die nämliche, wie die von N°. 281.

Probe

von

den Reductionen der Wechsel

Mit fixen Zahlen und mit Logarithmen zu rechnen.

(360) **Amsterdam, Gulden in Banko und Current.**

Gulden Banko	500	269897	
Bankogeld	95 % +	197772	
		467669	
	☞ ÷	2 = 100	
		267669	475 Gulden Current.
	☞	2	
Gulden Current . . .	475 +	267669	
		467669	
Bankogeld	95 % ÷	197772	
		269897	500 Gulden Banko.
	☞	2	
Gulden Current . .	475 +	267669	
		467669	
Gulden Banko . . .	500 ÷	269897	
		197772	95 % Bankogeld.

(361) Amsterdam— in Gulden { Spanien, in Ducats v. 375 marav.
Genua, in Piast. v. 115 s. fuori bco
Livorno, in Piaster von 8 Real.
Portugal, in Crusades.
Venedig, in Ducats Banco.

Spanische Dukaten . . 500 269897
Wechsel von 96 + 198227
468124
☞ ÷ 160206 = 40
307918 Guld. 1200 à Amsterd.

☞ 160206
Amsterdam Gulden 1200 + 307918
468124
Amst.—Span. Wechsel 96 ÷ 198227
269897 500 Spanische Dukaten.

☞ 160206
Amsterdam Gulden . 1200 + 307918
468124
Spanische Dukaten . . 500 ÷ 269897
198227 96 Preis des Wechsel.

(362) Amsterdam — Frankreich.

Livres oder Francs . . 1200 307918
Wechsel $54\frac{1}{2}$ + 173640
481558
☞ ÷ 207918 = 120
273640 545 G. à Amsterdam.

☞ 207918
Amsterdam Gulden . 545 + 273640
481558
Wechsel à $54\frac{1}{2}$ ÷ 173640
307918 1200 Liv. od. Francs in Frankreich.

☞ 207918
Amsterdam Gulden . 545 + 273640
481558
Frankr. Liv. od. Franks 1200 ÷ 307918
173640 $54\frac{1}{2}$ Preis des Wechsel.

(363) Amsterdam — Hamburg.

Erste Art.

Hamburg Mark Banko	500		269897	
Wechsel in Sols . . .	35	+	154407	
			424304	
	☞	÷	160206	= 40
			264098	437½ Guld. Amsterd.
	☞		160206	
Amsterdam Gulden	437½	+	264098	
			424304	
Wechsel à	35	÷	154407	
			269897	500 Mark Banco Hamb.
	☞		160206	
Amsterdam Gulden	437½	+	264098	
			424304	
Hamburg Mark Banko	500	÷	269897	
			154407	35 Preis des Wechsel.

Zweite Art.

Hamburg Mark Banko	500		269897	
Wechsel in Procent	105	+	202119	
			472016	
	☞	÷	207918	= 120
			264098	437½ G. Curr. à Amst.
	☞		207918	
Amsterd. Guld. Curr.	437½	+	264098	
			472016	
Wechsel in Procent	105	÷	202119	
			269897	500 Mark Banko Hamb.
	☞		207918	
Amst. Guld. Curr.	437½	+	264098	
			472016	
Hamburg Mark Banco	500	÷	269897	
			202119	105 Preis des Wechsel.

(364) Amsterdam — London.

London liv. Sterl. 38. 10. 2 158555
Wechsel in . . . $34\frac{5}{24}$ + 153413
311968
☞ ÷ 52288 = $3\frac{1}{3}$
259680 $395\frac{3}{16}$ Gulden à Amst.

☞ 52288
Amsterdam Gulden $395\frac{3}{16}$ + 259680
311968
Wechsel in $34\frac{5}{24}$ ÷ 153413
158555 Liv. Sterl. 38. 10. 2. Lond.

☞ 52288
Amsterd. Gulden $395\frac{3}{16}$ + 259680
311968
London liv. Sterl. 38. 10. 2. ÷ 158555
153413 $34\frac{5}{24}$ Preis des Wechsel.

(365) Amsterdam — Wien.

Erste Art.

Wien Rth. 500 269897
Wechsel in Sols . . . $36\frac{1}{2}$ + 156229
426126
☞ ÷ 130103 = 20
296023 $912\frac{1}{2}$ Gulden à Amst.

☞ 130103
Amsterd. Gulden. $912\frac{1}{2}$ + 296023
426126
Wechsel in Sols . . $36\frac{1}{2}$ ÷ 156229
269897 500 Rth. Wien.

☞ 130103
Amsterdam Gulden $912\frac{1}{2}$ + 296023
426126
Wien Rth. 500 ÷ 269897
156229 $36\frac{1}{2}$ Preis des Wechsel.

Zweite Art.

Amsterdam Gulden . . 500		269897	
Wechsel in p. % $136\frac{3}{4}$	+	213593	
		483490	
☞	÷	239794	= 250
		243696	$273\frac{1}{2}$ Rth. à Wien.
☞		239794	
Wien Rth. $273\frac{1}{2}$	+	243696	
		483490	
Wechsel in p. % $136\frac{3}{4}$	÷	213593	
		269897	500 Gulden à Amst.
☞		239794	
Wien Rth. $273\frac{1}{2}$	+	243696	
		483490	
Amsterdam Gulden . 500	÷	269897	
		213593	$136\frac{3}{4}$ Preis des Wechsel.

(366) Frankreich — Hamburg.

Erste Art.

Frankr Liv. oder Francs 500		269897	
Wechsel à $23\frac{15}{16}$	+	137908	
		407805	
☞	÷	168124	= 48
		239681	$249\frac{7}{20}$ Mark Banco Hamb.
☞		168124	
Hamb. Mark Banko $249\frac{7}{20}$	+	239681	
		407805	
Wechsel à $23\frac{15}{16}$	÷	137908	
		269897	500 Livres oder Francs Frankreich.
☞		168124	
Hamb. Mark Banko $249\frac{7}{20}$	+	239681	
		407805	
Frankr. Liv. od. Franks 500	÷	269897	
		137908	$23\frac{15}{16}$ Preis des Wechsel.

Zweite Art.

Hamburg Mark Banko	500		269897	
Wechsel à	192$\frac{5}{8}$	+	228471	
			498368	
	☞	÷	2 = 100	
			298368	963$\frac{1}{8}$ Liv. od. Fr. Frankr.
	☞		2 . . .	
Franks Liv. od. Francs	963$\frac{1}{8}$		298368	
			498368	
Wechsel à	192$\frac{5}{8}$	÷	228471	
			269897	500 Mark Banko Hamb.
	☞		2	
Frankr. Liv. od. Francs	963$\frac{1}{8}$	+	298368	
			498368	
Hamb. Mark Banko	500	÷	269897	
			228471	192$\frac{5}{8}$ Preis des Wechsel.

(367) Hamburg — in Mark Banko
- Spanien, in Ducats von 375 Mar.
- Genua, in Piast. von 115s. f.rib.co
- Livorno, in Piaster von 8 Realen.
- Portugal, in Crusaden.
- Venedig, in Ducats Banco.

Spanis. Ducats	500		269897	
Wechsel von	78	+	189209	
			459106	
	☞	÷	150515 = 32	
			308591	1218$\frac{3}{4}$ Mark Bko à Hamb.
	☞		150515	
Hamb. Mark Banko	1218$\frac{3}{4}$	+	308591	
			459106	
Hamb.—Span. Wechs.	78	÷	189209	
			269897	500 Spanis. Ducaten.
	☞		150515	
Hamb. Mark Banko	1218$\frac{3}{4}$	+	308591	
			459106	
Spanis. Ducats	500	÷	269897	
			189209	78 Preis des Wechsel.

(368) Hamburg — London.

London Liv. Sterl. 38. 11. 6. 158631
Wechsel à $34\frac{5}{8}$ + 153939
312570
☞ ÷ 42597 = $2\frac{2}{3}$
269973 $500\frac{7}{8}$ Mark Banko Hamb.

☞ 42597
Hamb. Mark Banko $500\frac{7}{8}$ + 269973
312570
Wechsel à $34\frac{5}{8}$ ÷ 153939
158631 38. 11. 6 liv. Sterl. Lond.

☞ 42597
Hamb. Mark Banko $500\frac{7}{8}$ + 269973
312570
Lond. liv. Sterl. 38. 11. 6 ÷ 158631
153939 $34\frac{5}{8}$ Preis des Wechsel.

Vergleichungen der Wechselcurse
von
verschiedenen Arten und Gattungen.

(369) **Bericht.**

Um den jährlichen Diskonto vermöge dem Unterschied zwischen dem Preise des Wechsels auf längere oder kürzere Data zu bestimmen, sobald als man wird ausgemacht haben, wie viel Tage die Verfallzeiten differiren.

Um den Unterschied zu bestimmen, oder zu entdecken, welchen man bei dem Preis des Wechsels für Waaren von unterschiedlichen Verfallzeiten machen muſs, nachdem man vorhero den Preis des Diskonto, und den Unterschied in Tagen des einen auf den andern Wechsels festgesetzt hat.

Man muſs sich der ersten Art für die Zurechtsetzung bedienen, weil die zwei Wechsel um ein per Hundert, d. h., weil ihre Logarithmen um 436 oder mehr verschieden sein werden, und diesen Unterschied der Logarithmen in der Tabelle A. aufschlagen, um zu erfahren, wie viel derselbe für Hundert unten bei 100 ausweist.

Die zweite Art ist nur anwendbar, wenn die zwei Wechsel nicht um ein von Hundert, oder um 434 oder weniger in ihren Logarithmen verschieden seyn werden. Die Tabelle B giebt den Werth dieser Unterschiede in Hunderttheilchen, zum Beispiel: der Unterschied des Logarithmus von 431 giebt $98\frac{3}{4}$ Hunderttheilchen, wovon der negative Logarithmus ist 546, wie die Tabelle der *negativen Logarithmen* ausweist und angiebt.

Die betittelte Tabelle, *Decimaltheilung des Diskonto*, dient zu den nämlichen Rechnungen, und ist sehr bequem; allein dieser Numerus kann auch als eine Probe der Rechnungen nach der Tabelle der Zehentheilung gebraucht werden. Weder die eine noch die andern würden ohne die zwei Tabellen der Unterschiede oder Reste der Logarithmen unten von der Zahl 100, betittelt A und B, und die folgende C gebraucht werden können.

Beispiel, als:

ein Wechsel à 60 177815
der andere Wechsel à $57\frac{1}{2}$ ÷ 175967
der Unterschied 1848 $4\frac{1}{6}$ p.$\frac{0}{0}$ 61979
☞ + 255630
317609
der Unterschied in Tagen 95 ÷ 197772
119837 $15\frac{12}{24}$ Disk.

ein Wechsel a 60 177815
Diskonto ; $15\frac{12}{24}$ 119837
Unterschied in Tagen 95 + 197772
317609
☞ ÷ 255630
61979 $4\frac{1}{6}$ p.$\frac{0}{0}$ ÷ 1848
175967 $57\frac{1}{2}$ der andre Wechs

In andern Fällen kann diese Rechnung eine Ausnahme leiden, als:

ein Wechsel à $57\frac{1}{2}$ 175967
Diskonto $15\frac{12}{24}$ 119837
Unterschied in Tagen 95 + 197772
317609
☞ ÷ 255630
61979 $4\frac{1}{6}$ p.$\frac{0}{0}$ + 1848
177815 60 der andre Wechs.

Ein Wechsel à 60 177815
der andere Weshsel à $57\frac{1}{2}$ ÷ 175967
der Unterschied 1848 $4\frac{1}{6}$ p.$\frac{0}{0}$ 61979
☞ + 255630
317609
Jährlicher Diskonto $15\frac{12}{24}$ ÷ 119837
197772 95 Tage.

Zweite Art.

Nimmt man an, daſs die zwei Wechsel nicht um ein für Hundert differiren, oder um 432 in ihren Logarithmen, so kommt ein negativer Logarithmus heraus.

ein Wechsel à 60 177815
der andere Wechsel à $59\frac{7}{16}$ ÷ 177406
der Unterschied 409 $\frac{94}{100}$ 2687 negativ.
Unterschied in Tagen 95 + 197772
200459
+ 55171 $3\frac{9}{16}$ Diskont.
☞ 255630

ein Wechsel à 60 177815
Diskonto $3\frac{9}{16}$ 55171
Unterschied in Tagen 95 + 197772
252943
Negativ + 2687 $\frac{94}{100}$ ÷ 409
☞ 255630 177406 $59\frac{7}{16}$ der andere Wechsel.

Ein Wechsel à 60 177815
der andere Wechsel à $59\frac{7}{16}$ ÷ 177406
Unterschied 409 $\frac{94}{100}$ 2687 Negativ.
Diskonto $3\frac{9}{16}$ + 55171
57858
+ 197772 95 Tage.
☞ 255630

(370)

Vergleichung des Wechselcurses zwischen Amsterdam und Paris auf die Preise des Wechsels, und mexicanischen Piastern von 8 spanischen Realen.

Zu Paris gelten diese Piaster das Stück à L. 9/ $4\frac{1}{2}$ d mehr oder weniger, welche man auf $109\frac{3}{8}$ Sols mehr oder weniger reduciren muſs. Siehe N°. 359.

Zu Amsterdam sind diese Piaster seit 1795 das Stück à $50\frac{1}{20}$ Stüber in Currentgeld mehr oder weniger verkauft worden.

Die Spesen, welche sich nach Umständen verändern, müssen besonders geschätzt werden, wenn solche nicht in derRechnung mitbegriffen sind.

Piaster à Paris . . .	$109\frac{3}{8}$/	203894	
Paris — Amst. in Curr.	$54\frac{2}{10}$ +	173960	
		377854	
	☞ ÷	207918	
		169936	$50\frac{1}{20}$ die Piast. à Amst.
	☞	207918	
Piaster à Amsterd.	$50\frac{1}{20}$ +	169936	
		377854	
Piaster à Paris . .	$109\frac{3}{8}$/ ÷	203894	
		173960	$54\frac{2}{10}$ Par.—Amst. inCurr.
	☞	207918	
Piaster à Amsterd.	$50\frac{1}{20}$ +	169936	
		377854	
Paris—Amst. in Curr.	$54\frac{2}{10}$ ÷	173960	
		203894	$109\frac{3}{8}$/Piaster à Paris.

(371)

Vergleichung des Wechselcurses zwischen Amsterdam und Hamburg auf den Preis der Piaster von 8 spanischen Realen, und auf den Preis der Wechsel in Currentgeld, und in Banko zu Amsterdam.

Zu Amsterdam sind die Piaster seit 1795 das Stück à 50 Stüber Currentgeld mehr oder weniger verkauft worden.

Zu Hamburg verkauft man sie nach der feinen Mark Cöllnergewicht; sie sind seit 1772 im Gehalt von $14\frac{1}{3}$ Loth, und die feine Mark gilt $27\frac{1}{2}$ Mark Banko mehr oder weniger.

1000 Piaster gelten jetzt zu Hamburg $103\frac{1}{8}$ Mark fein Cöllnergewicht.

Die Spesen, welche sich nach Umständen verändern, müssen besonders geschätzt werden, wenn solche nicht schon mit in der Rechnung begriffen sind. Es kann auch geschehen, daſs die 1000 Piaster etwas mehr an Gewicht geben, weil sie durch das Reiben weniger abgenutzt werden, und sehr stark sind, und weil sie blos durch Fuhrleute verschickt werden.

Erste Art.

Hamburg, die Piaster $27\frac{1}{2}$		143933	
Hamb.—Amst. wechs. $105\frac{9}{10}$	+	202482	
		346415	
☞	÷	176479	= 58^{18}
		169936	$50\frac{1}{20}$ die Piaster zu Amst.
☞		176479	
Amsterd. die Piaster $50\frac{1}{20}$	+	169936	
		346415	
Hamburg die Piaster $27\frac{1}{2}$	÷	143933	
		202482	$105\frac{9}{10}$ Wechs. c.t Hamb. — Amsterd.
☞		176479	
Amsterd. die Piaster $50\frac{1}{20}$	+	169936	
		346415	
Hamb.—Amst. wechs. $105\frac{9}{10}$	÷	202482	
		143933	$27\frac{1}{2}$ Preis d. Piast. à Hamb.

Zweite Art.

Hamburg die Piasters à $27\frac{1}{2}$	143933	
Amst.—Hamb. Banko $35\frac{13}{20}$ +	155206	
Amsterd. Bankogeld 99% +	199564	
	498703	
☞ ÷	328767	= $1939\frac{5}{8}$
	169936	$50\frac{1}{20}$ Curr. der Piast. Amsterd.
☞	328767	
Amst. d. Piast. à $50\frac{1}{20}$ Curr. +	169936	
	498703	
Hamburg d. Piaster $27\frac{1}{2}$ ÷	143933	
	354770	
Amst. Bankogeld . 99% ÷	199564	
	155206	$35\frac{13}{20}$ Bko Amst.—Hamb.
☞	328767	
Amsterd. der Piast. $50\frac{1}{20}$ +	169936	
	498703	
Amst.—Hamb. banko $35\frac{13}{20}$ ÷	155206	
	343497	
Amst. Bankogeld . . 99% ÷	199564	
	143933	$27\frac{1}{2}$ Piast. à Hamburg.
☞	328767	
Amsterd. der Piaster $50\frac{1}{20}$ +	169936	
	498703	
Amst. — Hamb. Banko $35\frac{13}{20}$ ÷	155206	
	343497	
Hamb. d. Piaster . $27\frac{1}{2}$ ÷	143933	
	199564	99 Bankogeld à Amst.

(372)

Vergleichung der Wechselcurse zwischen Hamburg und London auf die Preise des Wechsels und der Piasters zu 8 spanischen Realen.

Zu Hamburg verkauft man diese Piasters nach der feinen Mark Cöllner Gewicht; sie sind seit 1772 im Gehalt $16\frac{1}{3}$ Loth, und die feine Mark gilt $27\frac{1}{2}$ Loth Banko mehr oder weniger.

Zu London gelten sie $60\frac{1}{2}$ Deniers Sterl. die Onze nach Piaster.

451 Onzen Troys Gewicht zu London ist gleich, nach Kruse, 60 Mark Cöllner Gewicht.

London, Piaster . . .	$60\frac{1}{2}$		178176	
Lond.—Hamb. Wechsel	$34\frac{2}{3}$	+	153991	
			332167	
		☞ ÷	188238	= $75\frac{11}{40}$
			143929	$27\frac{1}{2}$ Piaser zu Hamburg.
		☞	188238	
Hamburg, Piaster	$27\frac{1}{2}$	+	143929	
			332167	
London, Piaster . .	$60\frac{1}{2}$	÷	178176	
			153991	$34\frac{2}{3}$ Wechs. Hamb.—Lond.
		☞	188238	
Hamburg, Piaster .	$27\frac{1}{2}$	+	143929	
			332167	
Hamb.—Lond. Wechsel	$34\frac{2}{3}$	÷	153991	
			178176	$60\frac{1}{2}$ Piaster zu London.

Dieser Numerus und die andern von gleicher Art geben denjenigen die unfehlbarste Proben, welche daran zweifeln, daſs durch fixirte Logarithmen, und ohne irgend einige Verwandlung man mit der gröſsten Leichtigkeit alle Rechnung auf die Münzen, und auf die Beschaffenheiten des Goldes und Silbers reduciren könne.

Diese Methode scheint vor den zu Altona 1786 gedruckten Tabellen, und wovon die Erklärungen im Deutschen erschienen sind, den Vortheil zu haben, daſs in dieser, wie hier, weder die Preise der Wechsel, noch auch derselben Gehalt oder Münzen, auf keine Weise ausgedrückt sind; oder die Wechsel sind in der zu Altona auf nachstehende Art eingeschränkt, weil sie in der Handlung über diese Gränze hinausgehen, so ist dieses Buch nicht zum Gebrauch.

Amsterdam—Hamburg banko 39; man sieht sie auch von		à $42\frac{1}{2}$
Amsterdam — London Schill. 38;		à 44
Amsterdam — Frankreich à 59;		à 64
Amsterdam — Lissabon 52;		à 61
Spanien — Frankreich liv. 12;		à 1.6.

Diese *vollständig* betitelteTabellen sind auf dieVergleichung der Wechselcurse ausgedehnt. Wie viel sich davon versprechen läſst, ist nicht jedermannsDing,und nur der,welcher denMechanismus davon kennt, kann sich desselben mit Vortheil bedienen, und würde auch denselben mehrere Ausdehnung zu geben im Stande sein; denn es ist nichts leichteres, als mit Hülfe der Gerhardischen Logarithmen, oder derjenigen, welche im zweiten Band angehängt sind, neue Tabellen hinzufügen.

Wenn man zum Beispiel das Gleiche durch die Tabellen zu Altona bestimmen soll, des Wechsels von
Madrid auf Genua, so findet man . . . l. $20\frac{41}{48}$ fuori banko
Cadix auf Genua und London, Piasters $137\frac{1}{1}\frac{1}{7}$ von 272 Marav.
Genua auf Spanien, neuer Wechsel . . $83\frac{7}{16}$ Soldi fuori banko.

Sobald als der Wechsel von Madrid auf Genua à 22, 12, 3 so würden diese Tabellen 141, und so auch von andern geben.

Bei diesen Tabellen ist man beständig beträchtlichen Fehlern ausgesetzt; denn bei jeder Vergleichung des Wechselcurses muſs man die Nummern aus versehiedenen Tabellen zusammen suchen, und sehr oft ist man genöthiget zu wissen, ob man dieselben oben oder unten desgleichen suchen soll, ist man seiner Sache gewiſs, so muſs man noch überdies eine grosse Kenntnis besitzen, um genau zu bestimmeu, ob die gefundenen Zahlen addirt oder subtrahirt werden; ist man über diesen Punkt einig, so bleibt noch übrig, das Resultat in einer andern Tabelle zu suchen, womit noch die Schwierigkeit verbunden ist, zu wissen, ob man es oben oder unten desgleichen rechnen muſs. Diese Gleiche, (Pari) des Wechsels ist es, auf welches alles bei den Vergleichungen der Wechselcurse, welche man mit den kleinen Tafeln von Altona machen kann, ankommt. Diese Schwierigkeiten, beinahe unzählich, für jeden, welcher gerne vor groben Fehlern, die auf der Stelle bemerkt werden, sich sicher stellen will, sind nicht hinreichend tilgbar gegen den Vortheil, welcher diesen Tabellen eigen ist, mehr vortheilhaft scheinend als wirklich zur Ersparung der Zeit, sehr wenige Ziffern zu schreiben haben; allein abstrahirt von den Schwierigkeiten, welche augenblicklich zu heben sind, so wird die Wirkung und Ausführung von diesen Tabellen alsbald bewundernswerth. Diese kleine Ausschweifung wird zu Hamburg besser ausgeführt werden, wo einige Personen die Folge des Quid pro quo kennen welche die Tabellen zu Altona etlichemal gegeben haben, selbst vordem gedrukt worden sind. In Ansehung des Gewichts ist man dem Kruse gefolgt, wovon selbst Gebhardt sich von der Genauigkeit überzeugt hält. Er differirt mit Tillet nur $\frac{1}{17}$ p.$\frac{0}{0}$.

(373)

Rechnung über den Preis des Goldes und fein Silbers und des Wechsels zwischen Amsterdam und Augsburg.

Zu Amsterdam ist das Geld beständig zum Preis von 355 Gulden Current festgesetzt, für die feine Mark Troys Gewicht alle unter dem bestimmten Preis bezahlt man ein Agio von so viel Procent, genannt Agio von Gold, und welches sich verändert.

Zu Augsburg verkauft man das Gold um so viel Gulden Current die feine Mark Augsburger Gewicht, welches von der Cöllner Mark differirt.

Zu Amsterdam verkauft man das Silber um so viel Gulden Currentgeld, die feine Mark Troys Gewicht.

Zu Augsburg verkauft man das Silber um so viel Gulden Current, die Augsburger feine Mark.

Der Wechsel gegen Gulden 250 Current zu Amsterdam

487 Mark Troys zu Amst. = $507\frac{5}{8}$ Mark zu Augsburg.

Erste Art.

Zu Augsb. Goldgulden. $290\frac{3}{4}$	246354	
Zu Amst. Agio von Gold 5 % ÷	2119	
	244235	
☞ ÷	41517	
	202718	$106\frac{11}{24}$ Augsb. auf Amst.
☞	41517	
Augsb. auf Amsterd. $106\frac{11}{24}$ +	202718	
Zu Amst. Agio von Gold 5 % +	2119	
	246354	G. $290\frac{3}{4}$ Gold. zu Augsb.
Zu Augsb. Goldgulden $290\frac{3}{4}$	246354	
Augsb. auf Amsterd. $106\frac{11}{24}$ ÷	202718	
	43636	
☞ ÷	41517	
	2119	5 % Agio v. Gold auf Amst

Für Silber.

Zu Amsterd. Silbergulden $25\frac{5}{8}$		140891	
Augsb. auf Amsterd. $107\frac{5}{8}$	+	203191	
		344082	
☞	÷	213506	
		130576	G. $20\frac{7}{32}$ Silb. zu Augsb.
☞		213506	
Silber zu Augsburg $20\frac{7}{32}$	+	130576	
		344082	
Silber zu Amsterd. $25\frac{5}{8}$	÷	140891	
		203191	$107\frac{5}{8}$ Augsb. auf Amst.
☞		213506	
Silber zu Augsburg $20\frac{7}{32}$	+	130576	
		344082	
Augsburg auf Amst. $107\frac{5}{8}$	÷	203191	
		140891	$25\frac{5}{8}$ Silber zu Amsterd.

Rechnungen zwischen Amsterdam und Hamburg auf den Preis des Goldes und des Wechsels.

Zu Amsterdam verkauft man das Gold, wie oben N°.373 angeg.

Zu Hamburg verkauft man es für einen Dukaten fein von $23\frac{1}{2}$ Karat, à 96 Lübs. Schill. Banko mehr oder weniger; und 67 Dukaten machen eine Mark Cöllner Gewicht.

20 Mark Cöllner geben 19 Mark Troyes zu Amsterdam.

Hamb. Preis des Goldes Banko Schilling 96		198227	
Hamb.—Amst. Wechs. C. 105	+	202119	
		400346	
☞	÷	197604	$= 94\frac{5}{8}$
		202742	$106\frac{1}{2}$ Agio v. Gold zu Amst.
☞		197604	
Amsterd. Agio v. Gold $106\frac{1}{2}$	+	202742	
		400346	
Hb. Pr. d. Gold. bco Schil. 96	÷	198227	
		202119	105 W. Curr. Hamb-Amst.
☞		197604	
Amst. Agio von Gold $106\frac{1}{2}$	+	202742	
		400346	
Hamb.—Amst. Wechsel 105	÷	202119	
		198227	96 Sch. bco Preis v. Gold zu Hamburg.

Zweite Art.

Hamb. Preis von Gold 96 198227
Amst.—Hamb. W. bco $35\frac{1}{2}$ + 155023
Bankogeld zu Amst. $97\frac{5}{8}$ p. % + 198956

552206
☞ ÷ 349892 = $3154\frac{1}{2}$
202314 $105\frac{15}{32}$ Agio von Gold zu Amsterd.

☞ 349892
Amst. Agio von Gold $105\frac{15}{32}$ + 202314

552206
Hamb. Preis von Gold 96 ÷ 198227

353979
Bankogeld zu Amst. $97\frac{5}{8}$ p. % ÷ 198956

155023 $35\frac{1}{2}$ Banko Amst.-Hamb.

☞ 349892
Amst. Agio von Gold $105\frac{15}{32}$ + 202314

552206
Amst.—Hamb. Banko $35\frac{1}{2}$ ÷ 155023

397183
Bankogeld zu Amst. $97\frac{5}{8}$ ÷ 198956

198227 96 Preis von Gold zu Hamburg.

☞ 349892
Amst. Agio von Gold $105\frac{15}{32}$ + 202314

552206
Amst.—Hamb. Banko $35\frac{1}{2}$ ÷ 155023

397183
Zu Hamb. Preis von Gold 96 ÷ 198227

198956 $97\frac{5}{8}$ Bankogeld zu Amst.

(375)

Rechnungen zwischen Amsterdam und Hamburg auf den Preis des feinen Silbers und des Wechsels.

Zu Amsterdam verkauft man das Silber wie oben bei N°. 373.

Zu Hamburg verkauft man das feine Silber die feine Mark à 16 Loth Cöllner Gewicht à $27\frac{1}{2}$ Mark Banko mehr oder weniger.

20 Mark Cöllner Gewicht = 19 Mark Troys Gewicht zu Amsterdam.

Erste Art.

Hamb. auf Amst. curr. $109\frac{3}{4}$ 204040
Hamb. Preis des Silbers $27\frac{1}{2}$ + 143933

347973
☞ ÷ 205690 = 114

142283 $26\frac{12}{40}$ Preis des Silbers zu Amsterdam.

☞ 205690
Amst. Preis des Silbers $26\frac{12}{40}$ + 142283

347973
Hamb. auf Amst. curr. $109\frac{3}{4}$ ÷ 204040

143933 $27\frac{1}{2}$ Preis v. Silb. zu Hamb.

☞ 205690
Amst. Preis von Silber $26\frac{12}{40}$ + 142283

347973
Hamb. Preis von Silber $27\frac{1}{2}$ ÷ 143933

204040 $109\frac{3}{4}$ Curr. Hamb. a. Amst.

Zweite Art.

Hamb. Preis von Silber	$27\frac{1}{2}$	143933	
Amst. — Hamb. Wechs.	$37\frac{7}{32}$	+ 157076	
Bankogeld	$98\frac{3}{8}$ p. %	+ 199288	
		500297	
	☞	÷ 357978 = 3800	
		142319	$26\frac{1}{2}$ Silber à Amsterd.
	☞	357978	
Amsterdam fein Silber	$26\frac{1}{2}$	+ 142319	
		500297	
Hamburg fein Silber	$27\frac{1}{2}$	÷ 143933	
		356364	
Amst. Silber in Banko	$98\frac{3}{8}$	÷ 199288	
		157076	$37\frac{7}{32}$ Wechsel Amst. — Hamburg.
	☞	357978	
Amsterdam fein Silber	$26\frac{1}{2}$	+ 142319	
		500297	
Amst.—Hamb. Wechs.	$37\frac{7}{32}$	÷ 157076	
		343221	
Amst. Silber in Banko	$98\frac{3}{8}$	÷ 199288	
		143933	$27\frac{1}{2}$ fein Silb. à Hamb.
	☞	357978	
Amsterd. fein Silber	$26\frac{1}{2}$	+ 142319	
		500297	
Amst.—Hamb. Wechs.	$37\frac{7}{32}$	÷ 157076	
		343221	
Hamburg fein Silber	$27\frac{1}{2}$	÷ 143933	
		199288	$98\frac{3}{8}$ Silber in Banko à Amsterdam.

(376)

Rechnungen zwischen Hamburg und London auf den Preis des Goldes und des Wechsels.

Zu Hamburg wird das Gold wie oben in N°. 374. verkauft.

Zu London die Onze Gold Standard à $\frac{11}{12}$ oder 22 Karats fein, verkauft man à L. 3. 17. 10 Sterl. mehr oder weniger, als man nach Bequemlichkeit reduciren soll, um die Logarithmen in $77\frac{5}{6}$ Schilling Sterl. mehr oder weniger zu finden.

60 Mark Cöllner Gewicht sind zu Hamburg 451 Onzen zu London.

Zu London Preis des Goldes wechselt	$77\frac{5}{6}$	189117	
Hamb.-Lond. Wechs.	$34\frac{5}{12}$ +	153677	
		342794	
	☞ ÷	144427 = $27\frac{4}{5}$	
		198367	$96\frac{5}{16}$ Preis von Gold zu Hamburg.
	☞	144427	
Zu Hamb. Preis v. Gold	$96\frac{5}{16}$ +	198367	
		342794	
Zu Lond. Preis von Gold	$77\frac{5}{6}$ ÷	189117	
		153677	$34\frac{5}{12}$ Hamb. — Lond.
	☞	144427	
Zu Hamb. Preis v. Gold	$96\frac{5}{16}$ +	198367	
		342794	
Hamb. — London	$34\frac{5}{12}$ ÷	153677	
		189117	$77\frac{5}{6}$ Preis v. Gold zu Lond.

(377)

Rechnungen zwischen Hamburg und London, auf den Preis des Silbers und des Wechsels.

Zu Hamburg gilt das feine Silber wie oben bei N°. 375.

Zu London verkauft man das Silber nach Standard die Onze à $62\frac{5}{8}$ Deniers Sterl. mehr oder weniger.

120 Onzen von Standard machen 111 Onzen fein Silber.

451 Onzen Troye zu London geben 60 Mark Cöllner Gewicht zu Hamburg.

Hamb.—Lond. Wechsel $34\frac{7}{12}$		153887	
London Silber Stand. $62\frac{5}{8}$	+	179675	
		333562	
☞	÷	189629	= $78\frac{3}{4}$
		143933	$27\frac{1}{2}$ fein Silber zu Hamb.
☞		189629	
Hamb. fein Silber $27\frac{1}{2}$	+	143933	
		333562	
Hamb.—Lond. Wechs. $34\frac{7}{12}$	÷	153887	
		179675	$62\frac{5}{8}$ Siber Stand. zu Lond.
☞		189629	
Hamb. fein Silber $27\frac{1}{2}$	+	143933	
		333562	
London, Silber Stand. $62\frac{5}{8}$	÷	179675	
		153887	$34\frac{7}{12}$ W. Hamb.—Lond.

(378) **Beispiel**

einer verwickelten Vergleichung des Wechselcurses;

1.° Die Versetzung der einen Art des Wechsels auf eine andere Art, man sehe Amsterdam — Wien N°. 358.
2.° Die Versetzung eines Wechsels in Currentgeld in Bankogeld; man sehe Amsterdam — Bank und Current N°. 7.
3.° Die Art die Spesen abzuziehen von dem Gewinn des Wechsels.
4.° Wie viel der reine Gewinn auf Hundert beträgt zu wissen.
5.° Endlich den reinen Gewinn in jährl. Diskonto zu verwandlen, nachdem man vorhero die Zeit der Auslagen bestimmt hat.

Das Interesse ist auf dem nämlichen Fuſs wie die Rechnung vom Diskonto der Wechselbriefe berechnet, das heiſst, daſs, sobald das Interesse ist, zum Beispiel, zu 5 Procent, man 95 statt 100 empfängt. Auf diese Weise müssen die Reste oder Unterschiede der Logarithmen unten von hundert genommen werden; daſs, wenn man gäbe 100 um 105 zu empfangen; so müſste man die Reste der Logarithmen oben von 100 nehmen. So gering dieser Unterschied scheinen kann und mag, so wird er doch allemal merkbar, wenn das Interesse sehr hoch ist, und man muſs die äusserste Genauigkeit bei Rechnung mit den Logarithmen beobachten.

Der Wechsel von Wien auf Amsterdam gilt in diesem Augenblick 141 *Rth. zu Wien für fl.* 250 *Current zu Amsterdam.*

Zu Amsterdam gilt das Papier auf Wien à $36\frac{1}{4}$ Sols Banko.
Das Bankogeld à $92\frac{15}{16}$ oder à $7\frac{1}{16}$ per Hundert Verlust.
Die Spesen $\frac{3}{4}$ Procent, wie man sehen wird.
Die Zeit der Auslagen von 90 Tagen wird sein, wenn Amsterdam sein Papier geradeswegs auf Wien übermacht, um die Retour wie oben à 141 zu haben.
Was für ein Gewinn ist davon auf Hundert, oder der jährl. Diskonto, von diesem Geschäft?

		☞ 369897	
Wien auf Amsterdam	141 ÷	214922	
		154975	($35\frac{15}{32}$) Current.
Banko Verlust .	$7\frac{1}{16}$ p.% +	3181	
		158156	($38\frac{5}{32}$) Banko.
Amsterd. auf Wien	$36\frac{1}{4}$ ÷	155931	
		2225	reiner Gewinn.

Spesen

A Amst. Papier	1 per taus^t^.	43
— — Banko	$\frac{1}{4}$	11
Briefporto	$\frac{1}{4}$	11
A Wien comm.	$\frac{1}{2}$ p.% . .	218
— — Papier	1 per taus^t^.	43

÷	326	
	1899	$4\frac{9}{32}$ % reiner Gewinn für 90 Tagen.

		☞ 255630	
Gewinn	$4\frac{9}{32}$ +	63157	
		318787	
Auslag der Tagen .	90 ÷	195424	
		123363	$17\frac{1}{8}$ Diskonto für 360 Tag.

Man sehe Tafel C, 428centimes Seite von 70 Tagen, $17\frac{1}{8}$ p.%.

(379) *Diskonto auf die Waaren des Handels.*

Erste Art.

Kapital Gulden 5860		376790	
Interesse à 4%	+	60206	
Zahl der Tagen 65	+	181291	
		618187	
☞	÷	455630	
		162657	G. 42$\frac{6}{20}$ Interesse
☞		455630	
Interesse Gulden 42$\frac{6}{20}$. .	+	162657	
		618187	
Jährliches Interesse à 4 . . 60206 / Zahl der Tagen 65 . . + 181291	÷	241497	
		376790	G. 5860 Kapital.
☞		455630	
Interesse Gulden 42$\frac{6}{20}$. . .	+	162657	
		618187	
Kapital Gulden 5860 . . . 376790 / Jährliches Interresse à 4 + 60206	÷	436996	
		181291	65 Tagen.
☞		455630	
Interesse Gulden 42$\frac{6}{20}$. .	+	162657	
		618157	
Kapital Guld. 5860 376790 / Zahl der Tagen 65 . . + 181291	÷	558081	
		60206	4 jährl. Interesse.

Zweite Art.

G. 15987 à 4% G. 639$\frac{1}{2}$. .		280584	
Zahl der Tagen 65 .	+	181291	
		461875	
☞	÷	255630	
		206245	Guld. 115$\frac{9}{20}$ Interesse.

(380)

Sobald als man Geld auf Wechselbriefe entlehnt, so zahlt man das Gewöhnliche, ausser dem Interesse des Diskonto, ein für tausend Censalgebühr, ohne Rücksicht der Verfallzeit des Papiers; folglich nach Masgabe, daſs das Papier auf kurze Verfallzeit ist, vermehrt sich die Censalgebühr um so mehr als das Interesse so man bezahlt, wie man aus der folgenden Nota ersehen kann:

Ein für tausend Censalgebühr steigt das jährliche Interesse von Diskonto,

Sobald als das Papier ist

à 100 Tage von	36	100mes
95	38	
90	40	
85	42	
80	45	
75	48	
70	51	
65	55	
60	60	
55	65	
50	72	
45	80	
40	90	
35	103	
30	120	
25	144	
20	180	
15	240	
10	360	
5	720	

Erklärung.

Wenn man Geld auf eine Waare, welche nicht länger als 30 Tage zu laufen hat entlehnt, so ist 1 für Tausend in diesem Fall gleich à $1\frac{1}{5}$ p. %.
das Interesse des Diskonto à 5 —
das Entlehnen wird kosten $6\frac{1}{5}$ p. % jährlich, und folglich des Restes.

(381)

Tafel um die Verwandlung der Realen de vellon in Realen de plate und der Realen de plate in Realen de vellon.

Der Real de plate ist in 34 Maravedis alte platen, und jede Maravedis in 16 Theile getheilt.

Der Real de vellon ist in 34 Maravedis de vellon getheilt.

R.vell.	R.plate	ma	16	R.plate	R.vell.	ma
10000	5312	17		10000	18823	18
9000	4781	8	8	9000	16941	6
8000	4250			8000	15058	28
7000	3718	25	8	7000	13176	16
6000	3187	17		6000	11294	4
5000	2656	8	8	5000	9411	26
4000	2125			4000	7529	14
3000	1593	25	8	3000	5647	2
2000	1062	17		2000	3764	24
1000	531	8	8	1000	1882	12
900	478	4	4	900	1694	4
800	425			800	1505	30
700	371	29	10	700	1317	22
600	318	25	8	600	1129	14
500	265	21	4	500	941	6
400	212	17		400	752	32
300	159	12	12	300	564	24
200	106	8	8	200	376	16
100	53	4	4	100	188	8
90	47	27	10	90	169	14
80	42	17		80	150	20
70	37	6	6	70	131	26
60	31	29	12	60	112	32
50	26	19	2	50	94	4
40	21	8	8	40	75	10
30	15	31	14	30	56	16
20	10	21	4	20	37	22
10	5	10	10	10	18	28
9	4	26	9	9	16	32
8	4	8	8	8	15	2
7	3	24	7	7	13	6
6	3	6	6	6	11	10
5	2	22	5	5	9	14
4	2	4	4	4	7	18
3	1	20	3	3	5	22
2	1	2	2	2	3	26
1		18	1	1	1	30

Mar. vell.	Marav. plate.		Mar. plat.	Vellon réal.	Vellon mar.
30	15	15	30	1	22
20	10	10	20	1	3
10	5	5	10		19
9	4	12	9		17
8	4	4	8		15
7	3	12	7		13
6	3	3	6		11
5	2	10	5		9
4	2	2	4		7
3	1	10	3		5
2	1	1	2		3
1		8	1		2

Gebrauch dieser Tabelle.

R. vellon 38753 zu verwandlen in R. plate:

R.v.n 10000 = R.p.te	5312	17	—
10000 = . . .	5312	17	—
10000 = . . .	5312	17	—
8000 = . . .	4250	—	—
700 = . . .	371	29	10
50 = . . .	26	19	2
3 = . . .	1	20	3
—— 10 = . .		5	5
—— 5 = . .		2	10
R.p.te	20587	25	14

R.p.te 20587 25 14. in R.v.n:

R.p.te 10000 = R.v.n	18823	18
10000 = . . .	18823	18
500 = . . .	941	6
80 = . . .	150	20
7 = . . .	13	6
—— 20 = . .	1	3
—— 6 = . .		11
R.v.n	38753	14

Dieser geringe Unterschied kommt daher, weil es bei den Maravedis de Vellon keine Sechszehntheilchen giebt.

Nachricht über die Tafeln der Versezungen N°. 1 zu 6.

Amsterdam und Paris handeln seit der Revolution nicht anders als heimlich mit London, und vornämlich folgt man nicht mehr den Wechseln, welche vor dieser Zeit im Ansehen waren. Bei dem Frieden kann es sich zutragen, dafs diese neue Arten, die Preise der Wechsel zu bestimmen beibehalten werden, ohne dafs die alte Londoner damit übereinkommen. Obgleich es geschehen kann, dafs die Tabellen, welche blos die neuen Wechsel auf die alten zu ersetzen dienen sollen, diese letzten, wenn sie allein sind, diese Vergleichungen dem Wechselcurse anpassend sind. Durch Hülfe der Zahlen, welche das Innere dieser Tabellen ausmachen, kann man von einer Art auf die andere wechslen, und zwar ohne einige Rechnung; mit der nämlichen Leichtigkeit kann man sich für die Wechsel von Paris auf Hamburg, und von Hamburg auf Frankreich der Tafeln N°. 5 und 6 bedienen. Es ist hinreichend genug, die nämliche Zahl in dem Innern von den zwei Tabellen, welche die eine gegen die andere zu vergleichen sind, zu suchen, um die Gleichheit der zwei Wechsel zu finden. Durch eine ganz geringe Uebung wird man den Gebrauch und den Nutzen erlernen. In den Tafeln N°. 1 und 2 befindet sich das Gleiche (oder Pari) der Wechsel, der eine à 33 Schilling 4 Groschen, der andere à 10 fl. Oben und unten von diesen Pari, Gleicheiten, trifft man oft ein und eben dieselben Nummern an; dahero wird man darauf Acht haben müssen, ob sie unten oder oben des Gleichen sind, um in der nämlichen Richtung sie in der correspondirenden Tafel aufzusuchen. Die andern Tafeln sind auch jede für eine Basis, (Grundlage) eines *Gleichen* zu gebrauchen, allein sie gehen die Wechsel nichts an, es sei denn bei solchen Verwirrungen, welche das Papiergeld hervorbringt. Hier folgen die Beispiele:

N°.	1	Wechsel	$33\frac{3}{12}$ giebt die Zahl	4	oben desgleichen.
	2	. . .	$9, 19\frac{1}{2}$	4	gleiche Rechnung.
	1	. . .	$33\frac{4}{12}$	0	oder gleich
	2	. . .	10	0	oder gleich
	1	. . .	$34\frac{5}{12}$	56	oben des Gleichen.
	2	. . .	$10, 6\frac{1}{2}$	56	gleiche Rechnung.
N°.	3	. . .	32	1092	
	4	. . .	$22\frac{1}{2}$	1092	
	3	. . .	$32\frac{11}{16}$	1055	
	4	. . .	22, 6den.	1055	
N°.	5	. . .	187	1087	
	6	. . .	$25\frac{11}{16}$	1086	
	5	. . .	$194\frac{7}{8}$	1159	
	6	. . .	$24\frac{5}{8}$	1159	
N°.	3	Wechsel	für 3 livres $32\frac{5}{16}$.	1075	
		abgezogen durch den Unterschied			
		zwischen Livres oder Franc	÷	22	
				1053	$32\frac{2}{32}$; Dies wird

Wechsel für 3 Frank.

N°. 3. Wechsel für 3 Francs $33\frac{3}{16}$ 1029
addirt den Untersch. zu Franc + 22
1051 $32\frac{25}{32}$ dies wird Wechs.
welcher giebt 3 livres.

N°. 4. Livre 22, $1\frac{1}{2}$ 1059
subtrahirt ÷ 22
Rest . . . 1037 franc 21, 80 centim.

franc 22,08 1059
addirt . . + 22
giebt . 1081 livre 22 $7\frac{1}{4}$ sols.

N°. 5. livre 188 $\frac{1}{4}$ 1099
subtrahirt ÷ 22
Rest . . . 1077 franc $185\frac{7}{8}$

franc $187\frac{3}{4}$ 1094
addirt . . + 22
giebt . 1116 livres $190\frac{1}{8}$

N°. 6. Wechsel für 3 livres $24\frac{9}{16}$ 1164
subtrahirt ÷ 22
Rest . . . 1142 $24\frac{7}{8}$ für 3 franc.

Wechsel für 3 franc $24\frac{5}{16}$ 1182
addirt . . + 22
1204 24 für 3 livre.

So wie die Zahlen von diesen Tafeln wachsen oder stuffenweis abnehmen, so stellen die dazwischen kommende Zahlen auch Brüche vor, welche sich unter denen befinden, welche in diesen Tafeln aufgenommen worden sind, so, dass in N°. 1. $34\frac{8\frac{1}{2}}{12}$ die Zahl 70 geben wird, welche in N°. 2. Gulden 10. $8\frac{3}{4}$ Sols entspricht; in N°. 3. der Wechsel von $33\frac{13}{32}$ giebt die Zahl 1070, welche in N°. 4. $22\frac{4\frac{1}{2}}{20}$ oder 22 franc, 21 Centimes macht; in N°. 5. der Wechsel von $183\frac{1}{8}$ giebt 1051, wovon der Wechsel in N°. 6. $24\frac{29}{32}$ giebt 1140 =.

Dahero nach diesen einfachen Regeln nichts so leicht ist, als diese Wechsel alle auf einmal, wenn es nöthig sein wird, zu verwandeln, um sie in diese Vergleichungen der Wechselcurse auf die bestehende Art anzupassen, ohne dass man gehalten ist, die Zeit mit Versetzung derselben nach besondern Regeln zu verlieren.

Um den Wechsel von Livorno auf Venedig von 112 für Hundert, auf den von Venedig auf Livorno zu versetzen, ist es nicht nothwendig, erst zu der Zahl, welche diese Versetzungen enthält, seiue Zuflucht zu nehmen; es ist hinreichend genug, den Logarithmus von 112 welcher 204922 ist, zu suchen: man nimmt die Charakteristik 2 weg, und sucht in den Tafeln der negativen Logarithmen die Reste 04922, oder vielmehr 4922, so geben diese $89\frac{1}{4}$; folglich 112 von Livorno auf Venedig gilt $89\frac{1}{4}$ wie von Venedig auf Livorno. Eben so in Spanien die Vales oder Königliche Billets gelten 123 in Papier für das Gewisse von 100 wirklichen 123, Logarithmen 208991; man ziehe die Charakteristik 2 ab, und 8991 in der Tafel der negativen Logarithmen giebt $81\frac{1}{4}$ à $\frac{3}{8}$, das heisst, dass 100 in Billets nicht mehr gelten als $81\frac{1}{4}$ wirkliche. **Mehrere und andere Beispiele anzuführen ist überflüssig.**

No. 1.

London — Amsterdam, in Schilling und Deniers *von* Groschen Current oder von Banko für 1 Pfund Sterl.

den. / Schill	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	366	361	356	350	345	339	334	329	324	318	313	308
28	303	298	293	287	282	277	272	267	262	257	252	247
29	242	237	232	227	222	217	212	207	202	198	193	188
30	183	178	173	169	164	159	154	150	145	140	135	131
31	126	121	117	112	107	103	98	94	89	85	80	75
32	71	66	62	57	53	48	44	40	35	31	26	22
33	17	13	9	4	pari	4	9	14	17	22	26	30
34	34	39	43	47	51	56	60	64	68	72	76	81
35	85	89	93	97	101	105	109	113	118	122	126	130
36	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	173	177
37	181	185	189	193	197	201	205	208	212	216	220	224
38	228	231	235	239	243	247	250	254	258	262	265	269
39	273	276	280	284	288	291	295	299	302	306	309	313
40	317	320	324	328	331	335	338	342	345	349	353	356
41	360	363	367	370	374	377	381	384	388	391	395	398
42	401	405	408	412	415	419	422	425	429	432	436	439
43	442	44[illegible]	449	452	456	459	462	466	469	472	476	479
44	482	486	489	492	495	499	502	505	508	512	515	518
45	521	525	528	531	534	537	541	544	547	550	553	556
46	560	563	566	569	572	575	578	581	585	588	591	594

No. 2.

Amsterdam auf London, in Gulden Current oder Banko für 1 Pfund sterl.

Sols	Gulden 8	Gulden 9	Gulden 10	Gulden 11	Gulden 12	Gulden 13
0	388	183	pari	166	317	456
½	382	178	4	170	320	459
1	377	173	9	173	324	462
½	371	169	14	177	328	466
2	366	164	17	181	331	469
½	361	159	22	185	335	472
3	356	154	26	189	338	476
½	350	150	30	193	342	479
4	345	145	34	197	345	482
½	339	140	39	201	349	486
5	334	135	43	205	353	489
½	329	131	47	208	356	492
6	324	126	51	212	360	495
½	318	121	56	216	363	499
7	313	117	60	220	367	502
½	308	112	64	224	370	505
8	303	107	68	228	374	508
½	298	103	72	231	377	512
9	293	98	76	235	381	515
½	287	94	81	239	384	518
10	282	89	85	243	388	521
½	277	85	89	247	391	525
11	272	80	93	250	395	528
½	267	75	97	254	398	531
12	262	71	101	258	401	534
½	257	66	105	262	405	537
13	252	62	109	265	408	541
½	247	57	113	269	412	544
14	242	53	118	273	415	547
½	237	48	122	276	419	550
15	232	44	126	280	422	553
½	227	40	130	284	425	556
16	222	35	134	288	429	560
½	217	31	138	291	432	563
17	212	26	142	295	436	566
½	207	22	146	299	439	569
18	202	17	150	302	442	572
½	198	13	154	306	446	575
½	193	9	158	309	449	578
19	188	4	162	313	452	581

No. 3.

London — Frankreich, in Deniers Sterlinge für 3 livres oder franc.

den	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
0	1521	1453	1387	1324	1263	1204	1147	1092	1039	987	936	887	840	793	748
$\frac{1}{16}$	1517	1449	1383	1320	1259	1200	1144	1089	1035	983	933	884	837	791	746
$\frac{1}{8}$	1512	1444	1379	1316	1256	1197	1140	1085	1032	980	930	881	834	788	743
$\frac{3}{16}$	1508	1440	1375	1312	1252	1193	1137	1082	1029	977	927	878	831	785	740
$\frac{1}{4}$	1504	1436	1371	1309	1248	1190	1133	1078	1026	974	924	875	828	782	737
$\frac{5}{16}$	1499	1432	1367	1305	1244	1186	1130	1075	1022	971	921	872	825	779	734
$\frac{3}{8}$	1495	1428	1363	1301	1241	1183	1126	1072	1019	968	918	869	822	776	732
$\frac{7}{16}$	1491	1424	1359	1297	1237	1179	1123	1068	1016	964	915	866	819	774	729
$\frac{1}{2}$	1486	1420	1355	1293	1233	1175	1119	1065	1012	961	912	863	816	771	726
$\frac{9}{16}$	1482	1416	1351	1289	1230	1172	1116	1062	1009	958	909	860	814	768	723
$\frac{5}{8}$	1478	1411	1347	1286	1226	1168	1112	1058	1006	955	906	857	811	765	721
$\frac{11}{16}$	1474	1407	1343	1282	1222	1165	1109	1055	1003	952	903	855	808	762	718
$\frac{3}{4}$	1469	1403	1340	1278	1219	1161	1106	1052	1000	949	899	852	805	760	715
$\frac{13}{16}$	1465	1399	1336	1274	1215	1158	1102	1048	996	946	896	849	802	757	713
$\frac{7}{8}$	1461	1395	1332	1271	1211	1154	1099	1045	993	943	893	846	799	754	710
$\frac{15}{16}$	1457	1391	1328	1267	1208	1151	1095	1042	990	939	890	843	796	751	707

No. 4.

Frankreich — London, in livres oder francs für ein Pfund sterling.

Sols	C.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
0	0	704	798	887	972	1053	1130	1204	1275	1344	1409	1472
½	3	707	801	890	974	1055	1132	1206	1277	1345	1410	1473
1	5	709	803	892	976	1057	1134	1208	1279	1347	1412	1475
½	8	712	805	894	978	1059	1136	1210	1280	1348	1414	1477
2	10	714	807	896	980	1061	1138	1211	1282	1350	1415	1478
½	13	716	810	898	982	1063	1140	1213	1284	1352	1417	1480
3	15	719	812	900	985	1065	1141	1215	1285	1353	1418	1481
½	18	721	814	903	987	1067	1143	1217	1287	1355	1420	1483
4	20	724	816	905	989	1069	1145	1219	1289	1356	1422	1484
½	23	726	819	907	991	1071	1147	1220	1291	1358	1423	1486
5	25	728	821	909	993	1073	1149	1222	1292	1360	1425	1487
½	28	731	823	911	995	1075	1151	1224	1294	1361	1426	1489
6	30	733	826	913	997	1076	1153	1226	1296	1363	1428	1490
½	33	735	828	915	999	1078	1155	1227	1297	1365	1430	1492
7	35	738	830	918	1001	1080	1156	1229	1299	1366	1431	1493
½	38	740	832	920	1003	1082	1158	1231	1301	1368	1433	1495
8	40	743	834	922	1005	1084	1160	1233	1303	1370	1434	1497
½	43	745	837	924	1007	1086	1162	1235	1304	1371	1436	1498
9	45	747	839	926	1009	1088	1164	1236	1306	1373	1437	1500
½	48	750	841	928	1011	1090	1166	1238	1308	1375	1439	1501
10	50	752	843	930	1013	1092	1168	1240	1309	1376	1441	1503
½	53	754	846	932	1015	1094	1169	1242	1311	1378	1442	1504
11	55	757	848	935	1017	1096	1171	1243	1313	1380	1444	1506
½	58	759	850	937	1019	1098	1173	1245	1315	1381	1445	1507
12	60	761	852	939	1021	1100	1175	1247	1316	1383	1447	1509
½	63	764	855	941	1023	1102	1177	1249	1318	1384	1448	1510
13	65	766	857	943	1025	1104	1179	1251	1320	1386	1450	1512
½	68	768	859	945	1027	1105	1180	1252	1321	1388	1452	1513
14	70	771	861	947	1029	1107	1182	1254	1323	1389	1453	1515
½	73	773	863	949	1031	1109	1184	1256	1325	1391	1455	1516
15	75	775	866	951	1033	1111	1186	1258	1326	1393	1456	1518
½	78	778	868	953	1035	1113	1188	1259	1328	1394	1458	1519
16	80	780	870	956	1037	1115	1190	1261	1330	1396	1459	1520
½	83	782	872	958	1039	1117	1191	1263	1331	1397	1461	1522
17	85	785	874	960	1041	1119	1193	1265	1333	1399	1463	1524
½	88	787	877	962	1043	1121	1195	1266	1335	1401	1464	1525
18	90	789	879	964	1045	1123	1197	1268	1336	1402	1466	1527
½	93	791	881	966	1047	1125	1199	1270	1338	1404	1467	1528
19	95	794	883	968	1049	1126	1201	1272	1340	1406	1469	1530
½	98	796	885	970	1051	1128	1202	1273	1342	1407	1470	1531

N°. 5.

Paris auf Hamburg, in livres oder francs für hundert Mark Banko.

Wechsel.	0	¼	½	¾	Wechsel.	0	¼	½	¾
155	761	764	767	770	187	1087	1090	1092	1094
156	772	775	778	781	188	1097	1099	1101	1104
157	784	786	789	792	189	1106	1108	1110	1113
158	795	797	800	803	190	1115	1117	1120	1122
159	806	808	811	814	191	1124	1126	1129	1131
160	816	819	822	825	192	1133	1135	1138	1140
161	827	830	833	835	193	1142	1144	1147	1149
162	838	841	843	846	194	1151	1153	1156	1158
163	849	851	854	857	195	1160	1162	1165	1167
164	859	862	865	867	196	1169	1171	1173	1176
165	870	873	875	878	197	1178	1180	1182	1184
166	880	883	886	888	198	1187	1189	1191	1193
167	891	893	896	899	199	1195	1198	1200	1202
168	901	904	906	909	200	1204	1206	1208	1211
169	912	914	917	919	201	1213	1215	1217	1219
170	922	924	927	929	202	1221	1224	1226	1228
171	932	935	937	940	203	1230	1232	1234	1236
172	942	945	947	950	204	1239	1241	1243	1245
173	952	955	957	960	205	1247	1249	1251	1253
174	962	965	967	970	206	1255	1258	1260	1262
175	972	975	977	980	207	1264	1266	1268	1279
176	982	985	987	989	208	1272	1274	1276	1279
177	992	994	997	999	209	1281	1283	1285	1287
178	1002	1004	1007	1009	210	1289	1291	1293	1295
179	1011	1014	1016	1019	211	1297	1299	1301	1303
180	1021	2024	1026	1028	212	1305	1307	1309	1311
181	1031	1033	1036	1038	213	1314	1316	1318	1320
182	1040	1043	1045	1047	214	1322	1324	1326	1328
183	1050	1052	1055	1057	215	1330	1332	1334	1336
184	1059	1062	1064	1066	216	1338	1340	1342	1344
185	1069	1071	1073	1076	217	1346	1348	1350	1352
186	1078	1080	1083	1085					

N°. 6.

Hamburg auf Frankreich, in Lubs Schilling Banko für 3 livres oder francs.

	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	1335	1278	1204	1133	1065	1000	936	875	816
$\frac{1}{16}$	1350	1273	1200	1129	1061	995	932	872	813
$\frac{1}{8}$	1345	1269	1195	1125	1057	991	929	868	809
$\frac{3}{16}$	1341	1264	1191	1120	1053	987	925	864	806
$\frac{1}{4}$	1336	1259	1186	1116	1048	983	921	860	802
$\frac{5}{16}$	1331	1255	1182	1112	1044	980	917	857	798
$\frac{3}{8}$	1326	1250	1177	1107	1040	976	913	853	795
$\frac{7}{16}$	1321	1246	1173	1103	1036	972	909	849	791
$\frac{1}{2}$	1316	1241	1168	1099	1032	968	906	846	788
$\frac{9}{16}$	1311	1236	1164	1095	1028	964	902	842	784
$\frac{5}{8}$	1307	1231	1159	1090	1024	960	898	838	781
$\frac{11}{16}$	1302	1227	1155	1086	1020	956	894	835	777
$\frac{3}{4}$	1297	1222	1151	1082	1016	952	890	831	774
$\frac{13}{16}$	1292	1218	1146	1078	1012	948	887	827	770
$\frac{7}{8}$	1288	1213	1142	1073	1008	944	883	824	767
$\frac{15}{16}$	1283	1209	1138	1069	1004	940	879	820	763

N°. 7.

In Holland ist der Werth des feinen Silbers in 12 Pfennige, Die Pfennige in 24 Grains, welches 288 Grains ausmacht, getheilt.

In Deutschland ist es in 16 Loth, das Loth in 18 Pfennige, welches ebenfalls 288 Pfennige beträgt, getheilt; allein, da die Tabelle der Logarithmen keine Brüche von 18tel enthält, sobald als sie 24tel und 48tel enthält, so wird es wohl dankenswerth sein, daſs hier eine kleine Tabelle *) angehängt ist, vermittelst welcher man auf der Stelle die vollkommenste Uebereinstimmung zwischen den zwei Abtheilungen des feinen Silbers finden kann. Hieraus ergiebt sich sogleich, daſs:

14 Loth u	6 Pfen. in Deutschl. gleich sind. zu Amsterdam.	10 Pfen.	18 Gr.
14	„	10	12
14	14	11	2
15	14	11	20

und so auch umgekehrt.

Einige andere Rechnungen auf die Münzen.

Derjenige, welcher irgend eine Rechnung zu machen hat, soll nothwendiger Weise alles genau verstehen, was die Frage, die vorgelegt worden, in sich faſst; ohne dieses wird es ihm nur von ungefähr gelingen, welche Methode er befolgt Wenn man die Reglen der gemeinen Rechenkunst nicht versteht, so werden auch die Logarithmen das Fehlende nicht ersetzen können; allein sie erleichtern dann die Ausübung erstaunend, wenn man die Art sie anzuwenden genau kennt, welches eben nicht sehr schwer ist, zu verstehen: nach diesen giebt es in und bei der Handlung keine Rechnungsfrage, so verwickelt dieselbe auch beim ersten Anblick scheinen möchte, welche sich nicht ohne Mühe auflössen liesse.

In Holland kann jeder Particulier Dukaten prägen lassen. Die Münzen nehmen in diesem Fall das Gold nach Verhältniſs zu 355 Gulden und darüber, $\frac{1}{2}$ Procent Agio, die feine Mark zu 24 Karats Troyes Gewicht, und geben den Werth in Dukaten neues Geld nach Verhältniſs zu Gulden 5 — das Stück allein, ohne andere Spesen.

Zu Hamburg verkauft man diesen neuen Dukaten Stückweise, und gilt beständig 6 Mark Banko, darauf ein Agio von 7 Procent mehr oder weniger.

*) Siehe Seite 314.

Nach dieser Maasgabe würde die Vergleichung des Wechselcurses zwischen Amsterdam und Hamburg sein.

Hamb. Agio von Dukaten 107	202938	
Hamb. auf Amst. Wechs. 106 +	202531	
	405469	
☞ ÷	199783 = 99½	
	205686	114 Agio von Gold zu Amsterdam.
☞	199783	
Amst. Agio v. Gold 114 p. % +	205686	
	405469	
Hamb. Agio v. Duk. 107 ÷	202938	
	202531	106 Wechs. Hamb.-Amst.
☞	199783	
Amst. Agio von Gold 114 +	205686	
	405469	
Hamb. auf Amst. Wechs. 106 ÷	202531	
	202938	107 Agio von Dukaten zu Hamburg.

Wenn man das Gold zu Hamburg kaufen will, so muſs man sogleich zu den Vergleichungen des Wechselcurses die Zuflucht nehmen, oder die Preise des Goldes in Stangen zu Hamburg und zu Amsterdam, wenn sie vereinigt worden, geben sie den Preis des Wechsels in Current oder in Procent.

Tafel der Ueberstimmung zwischen dem Gehalt des feinen Silbers zum Gebrauch in Deutschland, von 16 *Loth, das Loth zu* 18 *Pfenning; und den Gehalt zum Gebrauch zu Amsterdam, von* 12 *Pfenning, der Pfenniug zu* 24 *Grain.*

18 Pfenn.		Loth														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	24	d.gr.	d.gr.	d.gr	d.gr.	d.g.	d.gr.	d.gr.	d.gr.	d.gr.	d.gr.	d.gr.	d.gr.	d.gr.	d.gr.	d.gr.
—	gr.	— 18	1 12	2 6	3 —	3 18	4 12	5 6	6 —	6 18	7 12	8 6	9 —	9 18	10 12	11 6
1	1	— 19	1 13	2 7	3 1	3 19	4 13	5 7	6 1	6 19	7 13	8 7	9 1	9 19	10 13	11 7
2	2	— 20	1 14	2 8	3 2	3 20	4 14	5 8	6 2	6 20	7 14	8 8	9 2	9 20	10 14	11 8
3	3	— 21	1 15	2 9	3 3	3 21	4 15	5 9	6 3	6 21	7 15	8 9	9 3	9 21	10 15	11 9
4	4	— 22	1 16	2 10	3 4	3 22	4 16	5 10	6 4	6 22	7 16	8 10	9 4	9 22	10 16	11 10
5	5	— 23	1 17	2 11	3 5	3 23	4 17	5 11	6 5	6 23	7 17	8 11	9 5	9 23	10 17	11 11
6	6	1 —	1 18	2 12	3 6	4 —	4 18	5 12	6 6	7 —	7 18	8 12	9 6	10 —	10 18	11 12
7	7	1 1	1 19	2 13	3 7	4 1	4 19	5 13	6 7	7 1	7 19	8 13	9 7	10 1	10 19	11 13
8	8	1 2	1 20	2 14	3 8	4 2	4 20	5 14	6 8	7 2	7 20	8 14	9 8	10 2	10 20	11 14
9	9	1 3	1 21	2 15	3 9	4 3	4 21	5 15	6 9	7 3	7 21	8 15	9 9	10 3	10 21	11 15
10	10	1 4	1 22	2 16	3 10	4 4	4 22	5 16	6 10	7 4	7 22	8 16	9 10	10 4	10 22	11 16
11	11	1 5	1 23	2 17	3 11	4 5	4 23	5 17	6 11	7 5	7 23	8 17	9 11	10 5	10 23	11 17
12	12	1 6	2 —	2 18	3 12	4 6	5 —	5 18	6 12	7 6	8 —	8 18	9 12	10 6	11 —	11 18
13	13	1 7	2 1	2 19	3 13	4 7	5 1	5 19	6 13	7 7	8 1	8 19	9 13	10 7	11 1	11 19
14	14	1 8	2 2	2 20	3 14	4 8	5 2	5 20	6 14	7 8	8 2	8 20	9 14	10 8	11 2	11 20
15	15	1 9	2 3	2 21	3 15	4 9	5 3	5 21	6 15	7 9	8 3	8 21	9 15	10 9	11 3	11 21
16	16	1 10	2 4	2 22	3 16	4 10	5 4	5 22	6 16	7 10	8 4	8 22	9 16	10 10	11 4	11 22
17	17	1 11	2 5	2 23	3 17	4 11	5 5	5 23	6 17	7 11	8 5	8 23	9 17	10 11	11 5	11 23

Sammlung

der

Wechsel - Curse

welche in diesem Buche die Grundlage der Vergleichungen der Wechsel - Curse ausmachen.

Das Gewisse geht dem Ungewissen vor, wenn dies letztere ausserdem durch seinen Logarithmus angezeigt wäre.

N°. 1. Deutschland handelt, mit einigen wenigen Ausnahmen, welche gehörigen Orts angezeigt sind, überhaupts oder allgemein auf:

				Logarithmus.
1	Amserd,	100 Rth. oder Gulden 250 curr. oder Banko. Deutschl. Rth.	$136\frac{3}{4}$	213594
2	Frankr.	100 Thaler oder Livres 300 ———	$75\frac{1}{12}$	187554
3	Hamburg	100 Rth. od. 300 Mark Banko ———	$144\frac{4}{5}$	216076
4	London,	1 Pfund Sterling ———	6^{268}	79711

N°. 2. Amsterdam auf:

1	Breslau,	. 1 liv. Banko von Prusse Banko stuiv.	$45\frac{7}{10}$	165994
2	Spanien,	1 Dukat. v. 375 mar.p.tev.ll vls den.	104^{61}	201960
3	Frankr.,	3 Livres ———	$54\frac{9}{10}$	173960
4	Genua,	1 pezza v. 115 soldi f.ri B.co ———	89^{53}	195198
5	Hamburg,	2 Mark Banko stuiv.	$35\frac{3}{16}$	154770
6	Livorno,	1 pezza von 8 Realen . vls den.	90^{42}	195628
7	London,	1 Pfund sterling . . Schilling	38^{19}	158199
8	——	und seit 1795 etlichemal current G.	$11\frac{11}{24}$	105911
9	Portugal.	1 crusaden v. 400 Real. Bko vls den.	45^{18}	165498
10	Venedig,	1 Duc B.co de 124 marchetti ———	94^{31}	197454
11	Wien,	1 Rth. oder Guld. $1\frac{1}{2}$ von Wien stiv.	36^{56}	156303
12	Bankogeld,	Agio: Bko G. 100=C.t G.105 m. od. w.		202119
13	. . .	l., Verl. Bko G. 100=C.t G. 95 m. od. w.		197772

N°. 3. Augsburg auf:

				Logarithmus.
1	Amsterd.,	100 Rth. od. G. 250 d'Amst. giro Rth.	107^{68}	203214
2	Frankr.,	300 Livres . . current Gulden	$112\frac{5}{8}$	205163
3	Genua,	1 Gulden current soldi fuori Banko	$62\frac{5}{8}$	179669
4	Hamb.,	100 Rth. od. 300 Mark Bko. giro Rth.	114	205696
5	Livorno,	1 Gulden current m.ta buona soldi	62	179239
6	London,	1 Pfund sterling . current Gulden	9^{402}	97320
7	Mayland,	1 Gulden current . soldi correnti	$67\frac{1}{2}$	182930
8	Venedig,	100 Ducats banco . . giro Rth.	101^{55}	200668
9	Silber von Wechs. od. giro,	100 Rth. curr. Rth.	127	210380

Das Verhältniſs zwischen Wechselgeld und Current ist niemals verschieden.

N°. 4. Basel und Zürch auf:

1	Amsterdam,	100 Gulden . . .	schweiz. liv.	$145\frac{17}{24}$	216349
2	Augsburg,	100 Gulden current	———	$177\frac{7}{12}$	224940
3	Frankreich,	100 L. in Frankr.	liv. de Frankr.	100	200000
4	Genua, .	1 pia. de 115 s.di f.ri b.co	schweiz. sols	$65\frac{11}{48}$	181444
5	Hamburg,	100 Mark Banko .	———	$128\frac{17}{30}$	210913
6	Livorno,	1 piast von 8 Real .	schweiz. sols	$65\frac{7}{8}$	181874
7	London,	1 Pfund sterling .	——— liv.	$16\frac{7}{10}$	122260
8	Mayland,	100 lire correnti .	———	52^{62}	172113
9	Venedig,	1 Ducat Banko .	——— sols	68^{71}	183700
10	Wien, .	wie auf Augsb. 2.			

Diese Wechsel sind seit 1798 so eingeführt, und 6 Livres in Frankr. gelten beständig 4 Livres in der Schweiz.

N°. 5. Bergamo:

1	Amserdam,	1 Gulden	soldi	$83\frac{7}{8}$	192367
2	Augsburg,	1 Gulden current . .	——	$102\frac{1}{4}$	200958
3	Frankreich,	3 Livres von Frankreich	——	$115\frac{1}{8}$	206121
4	Genua, .	1 L. fuori banko . . .	——	32^{65}	151392
5	Livorno, .	1 piaster von 8 Realen .	——	$189\frac{5}{8}$	227789
6	London, .	1 Pfund sterling . . .	lire	$48\frac{1}{20}$	168175
7	Mayland,	1 L. corrente de Milano .	soldi	$30\frac{7}{24}$	148134
8	Venedig, .	100 lire piccoli von Venedig	lire	103	201285
9	Wien, . .	wie auf Augsburg 2.			

N°. 6. Bologna auf:

				Logarith.
1 Amsterdam,	1 Gulden	soldi	38^{12}	158193
2 Florenz, .	L. 7 in Florenz . .	——	104^{9}	202078
3 Frankreich,	Livres 3	——	52^{32}	171867
4 Genna, .	L. 6 fuori banco . .	——	89^{03}	194953
5 Livorno, .	1 Piaster von 8 Realen .	——	86^{17}	193535
6 Mayland,	L. 6 correnti de Mayland	——	82^{59}	191682
7 Rom, . .	1 scudo monete . . .	——	97^{56}	198928
8 Venedig, .	L. $6\frac{1}{5}$ correnti piccoli .	——	58^{04}	176373
9 Wien, . .	1 Gulden current . .	——	46^{46}	166704

N°. 7. Bremen auf:

1 Amsterdam,	von Deutschland N°. 1 \| 1			
2 Frankreich,	1 livre	grot	$18\frac{1}{10}$	125575
3 Hamburg	von Deutschland N°. 1 \| 3			
4 London,	100 Pfund sterling . . .	Rth.	$626\frac{4}{5}$	279711

N°. 8. Constantioopel und Smyrna auf:

1 Amsterdam,	1 Gulden current . .	paras	41^{03}	161306
2 Frankreich,	L. 300 oder 100 Thlr.	piast.	140^{78}	214854
3 Genua, .	L. 1 fuori banko . .	paras	15^{97}	120331
4 Livorno,	1 piaster von 8 Realen	paras	92^{74}	196728
5 London, .	1 Pfund sterling	piast.	11^{752}	107011
6 Wien, .	1 Gulden current . .	paras	50	169897

Der Türkische Piaster gelten 40 paras.

N°. 9. Koppenhagen oder Dinnemark auf:

1 Amsterd.,	100 Rth. od. G. 250 dän. curr.	Rth.	$116\frac{5}{8}$	206675
2 Frankr.,	1 livre ———	Schill.	20^{49}	131150
3 Hamb.,	100Rth. od. 300 M. B.co ——	Rth.	123^{47}	209157
4 London,	1 Pfund sterling . ————		5^{345}	72792
5 Stettin,	100 Rth dän. current . . . current von Preussen	Rth.	$123\frac{1}{8}$	209038

N°. 10. Danzig auf:

			Logarithmen.
1 Amst.,	1 L. vls. od. G. 6 von Amst. cour^{t} gros	$413\frac{1}{2}$	261652
2 Hamb.,	1 Rth. Bco od. 3 Mark BcoMünz. ——	$182\frac{7}{16}$	226113
3 Lond.,	1 Pfund sterling —— Guld.	30	147712

1000 Rth. Banko von Hamburg gelten 999 Rth. Banko Münze.

N°. 11. Spanien auf:

1 Amsterd.,	s. N°. 2 \| 2		
2 Frankr.,	zu Madrid 1 piast. von 1088 mar. p.^{te} v.^{lle} livres	16^{585}	121972
3 ——	zuCadix 1 piast. von $\frac{8}{1}$272 mar. p.^{te} v.^{lle} sols	82^{93}	191869
4 Genua,	zu Madrid 5 piast. von 272 mar. p.^{te} v.^{lle} . . fuori banco lire	24^{37}	138680
5 ——	zu Cadix 100 piast. von 115 soldi fuori banko. piast. von 8 Realen	118	207184
6 Hamburg,	1 ducat de 375 marav. p.^{te} v.^{lle} . . . Lubs Banko deniers	94^{85}	197705
7 Livorno,	100 piast. von 8 Realen von Livorno . . . piast. von 8 Realen	$119\frac{1}{6}$	207614
8 London,	1 piast. von 272 m. p.^{te} v.^{lle} sterl. den.	39^{74}	159918
9 Neapel, .	1 ducato regno von Neapel mar. pte	$283\frac{1}{2}$	245253

N°. 12. Florenz auf:

1 Amsterd.,	L. $5\frac{3}{4}$ Gulden . . . vls den.	90^{42}	195628
2 Bologna,	s. N°. 6 \| 2		
3 Genua, .	s. N°. 16 \| 7		
4 Livorno.	1 piaster von 8 Real. Liv.^{ne} soldi fiorini	115	206070
5 London,	s. N°. 21. \| 9		
6 Mayland,	s. N°. 21. \| 10		
7 Rom, .	100 scudi von L. 6. 13. 4 fiorentine . . scudi moneta	$102\frac{2}{5}$	201031
8 Venedig,	100 ducats Banko scudi d'oro de . . . L.$7\frac{1}{2}$=	79^{96}	190287
9 Wien, .	s. N°. 21 \| 16		

N°. 13. Frankreich auf:

					Logarithmen.
1	Amsterd.,	s. N°. 2 \| 3			
2	Augsb.,	1 Gulden current . . .	sols	53^{27}	172652
3	Spanien,	1 piast. von 1088 mar. pte v.lle	liv.	16^{585}	121972
4	———	1 piast. von 272 marav. pte v.lle	sols	82^{93}	191869
5	Genua, .	1 piast. von 115 soldi fuori Banko—		$97\frac{5}{6}$	199053
6	Hamburg,	100 Mark Banko	liv.	$192\frac{17}{20}$	228522
7	———	Liv. 3 Lubs Banko Schill. . .		24^{89}	139602
8	Livorno,	1 piaster von 8 Realen . .	sols	98^{82}	199483
9	London,	Liv. 3	den. sterl.	$28\frac{3}{4}$	145864
10	——	seit 1795 1 livre sterling . .	liv.	$25\frac{1}{20}$	139869
11	Neapel,	1 ducato regno	sols	86^{43}	193665
12	Portugal,	Liv. 3	rées	486	268668
13	Venedig,	L. 300	Ducati Banko	58^{22}	176506
14	Wien,	wie auf Augsburg 2.			
		Francs monn. de la Rép. 100 =		$101\frac{1}{2}$	200540

N°. 14. Frankfurt auf:

1	Amsterdam,	s. N°. 1 \| 1			
2	Frankreich,	s. N°. 1 \| 2			
3	Hamburg,	s. N°. 1 \| 3			
4	London, .	1 Pfund sterling . .	Batzen	$141\frac{1}{40}$	214929

N°. 15. St. Gallen auf:

1	Amsterdam,	1 Gulden Holländ. curr.	Kreuzer	$60\frac{5}{48}$	177891
2	Augsburg,	100 Gulden curr. von Augsb.	G.	$122\frac{1}{12}$	208667
3	Genua, .	1 lira fuori Banko ——	Kreuzer	$23\frac{19}{48}$	136916
4	Hamburg,	300 Mark Banko ——	Rth.	$176\frac{5}{32}$	224743
5	London,	1 livre sterling ——	Gulden	$11\frac{23}{48}$	105987
6	Mayland,	1 lira corrente . ——	Kreuzer	$21\frac{7}{10}$	133655
7	Wien, .	wie auf Augsburg 2			

24 livres von Frankr. = Guld. 11 — à St. Gall.
6 idnm . . . = . 2 45.x
Es giebt nicht mehr Geld auf Wechsel.

N°. 16. Genua auf:

				Logarithmus.
1	Amsterdam,	s. N°. 2 \| 4		
2	Augsburg.	s. N°. 3 \| 3		
3	Spanien, .	1 piast. von 272 marav. p.te v.lle soldi fuori Banko	$97\frac{7}{15}$	198886
4	— andersmal	1 scudo d'oro marche mar. de p. v.	$597\frac{1}{16}$	277602
5	Frankreich,	s N°. 13 \| 5		
6	Hamburg,	1 Mark Banko . soldi fuori Banko	$45\frac{1}{3}$	165642
7	Livorno, .	1 piaster von 8 Realen ———	$116\frac{3}{20}$	206500
8	London, .	L. $5\frac{3}{4}$ fuori Banko deniers sterli.	46^{88}	167102
9	Mayland.	L. 4 fuori Banko soldi correnti	86^{24}	193570
10	Naples, .	1 Ducato regno soldi fuori Banko	$101\frac{7}{12}$	200682
11	Portugal,	L. $5\frac{3}{4}$ fuori Banko . . . rées	$792\frac{5}{8}$	289906
12	Rom, . .	1 scudo moneta soldi fuori Banko	$131\frac{1}{2}$	211893
13	Sicilien,	20 soldi f.ri B.co mit 61 carl. grani	$38\frac{35}{48}$	158806
14	Venedig,	1 Ducato Banko soldi fuori Banko	$121\frac{2}{15}$	208326
15	— andersmal	92 soldi fuori Banko . marchetti	$94\frac{3}{16}$	197395
16	Wien, .	1 Gulden current soldi fuori Banko	62^{62}	179669

N°. 17. Genf auf:

1	Amsterdam,	L. 3 current . deniers de gros	90^{72}	195770
2	Augsburg, .	L. 300 current current Rth.	$124\frac{1}{16}$	209364
3	Spanien, .	1 piast. von 272 mar. pte sols curr	$50\frac{3}{16}$	170059
4	Frankreich,	L. 100 current liv.	$165\frac{1}{4}$	221810
5	Frankfurt,	wie auf Augsburg 2		
6	Genua, .	100 piast. von 115 sols f.ri B.co Thlr. cour.	$98\frac{7}{10}$	199428
7	Hamburg,	1 Mark Banko . sols current	$24\frac{7}{16}$	136815
8	Leipzig,	5 Rth. von Leipzig liv. ——	12^{09}	108245
9	Livorno, .	100 piast von 8 réaux Thlr. ——	$99\frac{2}{3}$	199858
10	London, .	L. 3 current . . deniers sterl.	$47\frac{1}{2}$	167674
11	Mayland,	640 lire correnti . Thlr. current	$101\frac{9}{10}$	200818
12	Neapel, .	1 Ducato regno . sols current	$52\frac{5}{16}$	171855
13	Turin, .	L. 3 current . piemont. soldi	81^{88}	191318
14	Venedig,	L. 300 oder 100 Thlr. curr. Ducats Banko	$96\frac{1}{5}$	198316
15	Wien, .	wie auf Augsburg 2		

EIGENTHUM DER STADT AUGSBURG

BSB Bayerische StaatsBibliothek
MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Reishammer, Félix

Felix Reishammers gründlicher Unterricht von den Logarithmen: oder Lehrart,
wie Banquiers und Kaufleute sich der logarithmischen Tabellen mit
Leichtigkeit und Geschwindigkeit bedienen können nebst einer Nachricht von
den Münzen in den vorzüglichsten Handelsplätzen ; mit einer
Bd.: 2

Augsburg ; Leipzig [1810]

Augsburg, Staats- und Stadtbibliothek -- H 1883 -2
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11252621-5